

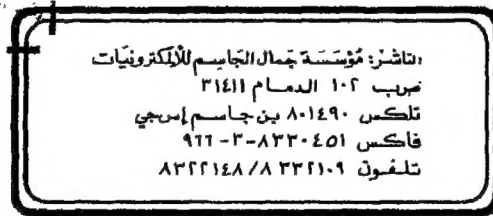
علاج الأقراص وصيانتها

في

خدمات نورتون Norton Utilities 6

إعداد مهندس

طارق مصطفى عشاوي



5040117

١٤١٤ هـ - ١٩٩٣ م

الطبعة الأولى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إهداء

هذا الكتاب أهديه ...
إلى شقيقيَّ أيمن وأسامة
وإلى شقيقتيَّ ليلى وهبة
المؤلف

حقوق الطبع والنشر محفوظة للمؤلف
لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصوير
دون موافقة كتابية من المؤلف

تم التصميم والتنفيذ والمراجعة العلمية بإشراف
مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصي
المدير التنفيذي
بهاء كرام القناوي

الرسومات الفنية © ٢٠٠٧

تقديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه
ومن والاه
أما بعد

تمثل المشاكل المتعلقة بأقراص الحاسب والأسطوانات المرنة
جزءا كبيرا من المشاكل اليومية التي تقابل مستخدمي الحاسبات ،
سواء نتيجة الإصابة بالفيروسات أو نتيجة أخطاء الإستخدام .
لذلك إهتم المتخصصون في علوم الحاسب الآلي بتقنين العديد
من البرامج التي تساعد في علاج هذه المشاكل . ومن أكثر
البرامج فاعلية في هذا المجال برامج (نورتون) وأهم هذه
البرامج هو برنامج (خدمات نورتون Norton Utilities) .
ونحن هنا نقدم مايتعلق بعلاج الأقراص في هذا البرنامج . وكيفية
استعادة صلاحيتها وما عليها من البيانات .
ونأمل أن يتحقق من خلال هذا الإصدار النفع والفائدة لشباب
أمتنا والمهتمين باستخدامات الحاسبات .
والله ولي التوفيق

مدير عام
شبكة الكمبيوتر الشخصي
مصطفى الحسيني

المقدمة

إن برامج خدمات الحاسب المتوافرة الآن أكثر من أن تحصى ولكن قليل من هذه البرامج التى لم تقف عند حد كونها التوأم السلس لنظم التشغيل بالصورة المفضلة التى بدت بها ولكن انطلقت انطلاقة هائلة وقدمت مهام حيوية لتحكم السيطرة على مكونات الأجهزة خصوصاً الأقراص الصلبة - التى تعد أكبر المشكلات خطورة على المعلومات - وقدمت حلولاً حاسمة لكثير من المشكلات .

و قليل جداً من هذه البرامج التى قدمت نظاماً متكاملأ يصعب الاستغناء عنه لأى مستخدم للكمبيوتر كنظام برامج خدمات نورتون الذى عرف فى أوساط المبرمجين والمحترفين ومهندسى الصيانة والمساندة الفنية أنه أقواها على الإطلاق .

وبرامج خدمات نورتون استحققت هذا الوصف نظراً للاستراتيجيات الأربع القوية التى اعتمدتها فى تصميم هيكل الخدمات ثم الصورة الرائعة التى ظهر عليها الإصدار الأخير والبيئة المقدمة من نورتون للعمل من خلالها وإمكانية التشغيل من تحت نوافذ ميكروسوفت MS Windows والعمل على الشبكات كبرامج متعددة المستخدمين

وتتلخص إستراتيجيات خدمات نورتون فى الآتى :-

(١) الإصلاح والعلاج للأقراص والبيانات

ويشمل ذلك تصحيح عيوب الأقراص وتنقيح وتعديل محتوياتها وإحياء التالف منها وحمايتها ضد الإلغاء والمسح والتشكيل واستعادة الملقى منها وعمل الإحتياطات اللازمة للإلتقاذ وخدمة خاصة للملفات البرامج المشهورة.

(٢) رفع كفاءة الأجهزة

ويشمل ذلك زيادة سرعة نقل البيانات إلى القرص الصلب وتحسين كفاءة الذاكرة التحويلية وزيادة المساحات التخزينية .

(٣) أمن المعلومات

ويشمل مراقبة البيانات قبل كتابتها وتحقيق الأمن الكافى لعدم تداولها ووضع وسائل الحماية الكاملة وعمل المسح النهائى للملفات بما يمنع تداولها من قبل الآخرين .

(٤) الأدوات الخدمية

وتشمل الإمكانيات الضخمة التى تمنحك إياها البرامج للتعامل مع

البيانات والفهارس والملفات . بسهولة وسرعة والتحكم التلقائي فيها والبحث عنها وفيها وآلية العمليات باستخدام ملفات الحزم .

وكتابتنا هذا الذى يتناول علاج الأقراص وصيانتها بواسطة برامج خدمات نورتون يغطى الاستراتيجية الأولى التى لو لم تشتمل إلا على برنامج الخدمات " نورتون طبيب الأقراص " فقط لكان يكفى مجموعة برامج نورتون كلها أن تكون بحق أقوى البرامج فى هذا المجال حيث يمنحك البرنامج أصابع الطبيب الماهر لتتحمس كل جزء فى القرص الصلب تصلح وتعديل فيه كيف شئت بما فى ذلك المناطق المظلمة والمختفية فى القرص .

هذا فضلاً عن شرح برامج الخدمات المقدمة من نورتون لتغطية كل مناحى العلاج والإصلاح .

ويشتمل الكتاب على شرح مفصل لعمليات التأسيس والتركيب والتهيئة بنوعيتها السهلة والمتقدمة حسب قدرة وإحتياجات المستخدم .

وأخيراً أسأل الله العلى القدير أن يكون هذا الجهد المتواضع موضع تقديرك عزيزى القارئ وأن أكون قد أضفت شيئاً ولو يسيراً إلى مكتبة الكمبيوتر العربية .

طارق عشاوى

محتويات الكتاب

الباب الأول : التأسيس والتشغيل

الفصل الأول : تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

الفصل الثاني : كيفية تشغيل واستخدام خدمات نورتون

الفصل الثالث : استخدام برنامج بيئة نورتون (Shell)

الباب الثاني : الإستعادة والإصلاح والتنقيح

الفصل الرابع : كشف ومعالجة أخطاء القرص .

الفصل الخامس : استعراض وتنقيح محتويات القرص

الفصل السادس : إستعادة وإحياء وإصلاح الأقراص

الفصل السابع : إصلاح ملفات البرامج المشهورة

الفصل الثامن : الحماية من الإلغاء

الفصل التاسع : لقطة للمعلومات الحيوية للقرص

ملاحظات هامة على الباب الثاني

الباب
الأول

التأسيس
و
التشغيل

I

الباب الأول : التأسيس والتشغيل

الفصل الأول : تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

الفصل الثاني : كيفية تشغيل واستخدام خدمات نورتون

الفصل الثالث : استخدام برنامج بيئة نورتون (Shell)

الفصل
الأول

خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



تاسیس

وترکیب

برام

خدمات

نورتن

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

فى هذا الفصل سوف نشرح كيف نقوم بتركيب وتأسيس برامج خدمات نورتون على القرص الصلب

وكاجراء أساسى قبل عملية التأسيس أن تقوم بعمل نسخ احتياطية من البرنامج الأسمى الذى على الأقراص المرنة وهذا كآمان للبرنامج فى حالة حدوث أى شئ للأقراص الأصلية .

وسوف تتعلم أيضا فى هذا الفصل ثلاث طرق لتشغيل برامج خدمات نورتون

الطريقة الأولى: من داخل بيئة نورتون Norton Shell

الطريقة الثانية: من موجه نظام التشغيل على سطر الأوامر

DOS Prompt

الطريقة الثالثة: من موجه نظام التشغيل على حالة الشاشة الكاملة

مكونات النسخة الأصلية

وتحتوى النسخة الأصلية لبرنامج نورتون على أقراص مرنة من ذات مقاس ٥.٢٥ بوصة سعة ٣٦٠ كيلوبايت و أيضا أقراص مرنة ذات مقاس ٣.٥ بوصة سعة ٧٢٠ كيلوبايت.

- ولذلك يمكنك إختيار المقاس الملائم لنظامك
وتوجد خمسة كتب « دليل » لإستخدام البرامج وهى :-
- ١- دليل المستخدم User's Guide
 - ٢- مكتشف القرص Disk Explorer
 - ٣- دليل التأسيس Installation Guide
 - ٤- دليل إستخدام سطر الأمر Command Line Usage Guide
 - ٥- دليل مرجع الأوامر لنظام تشغيل نورتون
NDOS Reference Manual

Version 6 الجديد فى الإصدار الأخير ، الإصدار السادس

- البرنامج الحالى صدر كإصدار رقم « ٦ » وإن لم تكن قد حدثت
برنامجك إلى هذا الإصدار الأخير فنحن نحثك بقوة لتفعل ذلك لأنه
يحتوى على زيادات مميزة وهاك هى التغيرات الرئيسية .
- ١- متوافق بالكامل مع أوامر نظام التشغيل حتى الإصدار الخامس

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

DOS Version 5.0

٢- السرعة

ويسمح بسرعة تساوى على الأقل أربعة مرات الإصدارات السابقة

٣- نقل تركيب فهرس كامل

٤- إستخدام الذاكرة المخفاء Cache متوافق الآن مع برامج

MS Windows

٥- قائمة "advice" تحتوى الآن على معلومات عن النظام و

رسائل الخطأ من ثلاث برامج تطبيقات مشهورة وهى

-Lotus 123

- dBase

-Word Perfect

٦- التشكيل المؤمن للأقراص حتى ٢.٨٨ ميجابايت

٧- توافر أشكال جاهزة « Icon » لكل برامج خدمات نورتون

للعمل تحت برامج MS Windows

٨- يمكنك تداول الذاكرة مباشرة والنظر على فحص وتشخيص

الإسطوانة والقرص الصلب بواسطة برنامج Disk Editor

٩- نظام تشغيل نورتون « NDOS » يحل محل نظام التشغيل

كاملا ويحل الخصائص والمزايا

متطلبات تشغيل البرنامج

لكى يمكنك إستخدام برامج نورتون على جهازك يجب أن يتوافر لديك الآتى:

١- نظام تشغيل DOS إصدار 2.00 على الأقل وبعض البرامج القليلة سوف تحتاج إلى DOS 3.00 لتحصل على المزايا الكاملة لخصائصها

وكل برامج نورتون متوافقة بالكامل مع (DOS 5.00)

٢- مساحة ٣ ميجا بايت خالية على القرص الصلب لتركيب البرامج الخاصة بالبرنامج عليها

٣- ذاكرة تحويلية « Ram » سعة ٥١٢ كيلوبايت على الأقل

٤- برامج خدمات نورتون يمكنها التعامل أيضا مع الأقراص الصلبة الكبيرة تحت نظم التشغيل الآتية

Micro Soft V. 4.01

Micro Soft V. 5.0

Digital Research V. 5.0

Zenith DOS

Compaq DOS

عمل النسخ الاحتياطية

مثل ما تفعل مع أى برنامج تشتريه فإن أول شئ يجب فعله بعد إخراجه من علبته أن تنسخ منه نسخة احتياطية وتفعل ذلك حتى لو أنك ستقوم مباشرة بتأسيسه علي القرص الصلب.

وفى حالة ضياع أو تلف الأقراص الصلبة فإن النسخة الاحتياطية سوف تؤمن لك وجود البرنامج دائماً

ولعمل نسخة علي قرص مرن من النسخة الموزعة الأصلية المباعة ضع القرص الأصى الأول فى مشغل : A. وضع قرص خالى سابق التشكيل Formatted فى المشغل B: ثم أكتب الأمر التالى من أوامر نظام التشغيل على موجة نظام التشغيل Diskcopy A: B:

ولو أنك عندك مشغل واحد للقرص المرن أو أن المشغلين مختلفين فى السعة أو الحجم أكتب الأمر التالى

Disk copy A: A:

أو Diskcopy B: B:

وكرر هذا الأمر مع الأقراص الأخرى الباقية ثم ضع الأقراص الأصلية فى مكان أمين واعمل بالنسخة الاحتياطية وأنت الآن جاهز لتركيب وتأسيس البرنامج علي قرصك الصلب

تأسيس برامج خدمات نورتون على القرص الصلب

تحذير : لا تؤسس البرامج علي قرص صلب يحتوى على ملفات أو فهرس مفقودة

إذا كنت قد إشتريت برامج نورتون من أجل أنك الآن بحاجة إلي إجراء عملية إصلاح مثل إستعادة فهرس أو الغاء مسح ملف فلا تؤسس البرنامج علي قرصك الصلب ولكن بدلا من ذلك استعمل برامج الخدمات من على الأقراص المرنة من مشغلاتها لإصلاح الملف أو الفهرس

وبعد إكمال عملية الإصلاح يمكنك الإستمرار فى التأسيس

ولو أنك أسست البرامج بدون إستعادة الملف فى البداية فإنه ربما يؤسس البرنامج فوق المساحة التى يحتلها هذا الملف المفقود فتصبح عملية الإستعادة بعد ذلك مستحيلة.

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

وهاك هي ذى الأوامر التى يمكنك إستخدامها من برامج خدمات نورتون مباشرة من القرص المرن المسمى قرص الطوارئ :

Calibrate

Disk Editor

Disk Tools

Norton Disk Doctor

UnErase

Un Format

وأما باقى الخدمات الأخرى فهى مضغوطة على الأقراص الأصلية و يجب أولاً فك الإنضغاط بواسطة برنامج التأسيس Install قبل إستعمالها

استعمال برنامج التأسيس

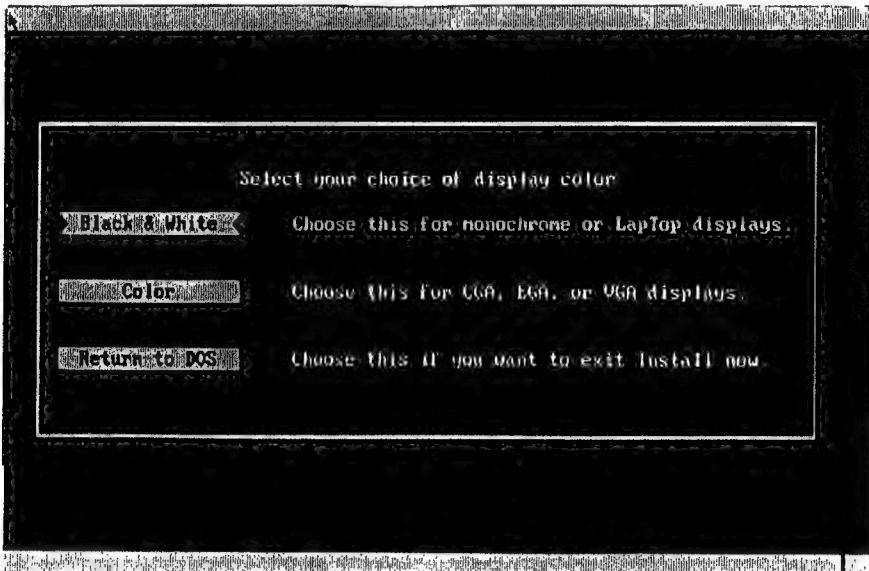
يمدك نورتون ببرنامج التأسيس الذى سوف يرشدك أثناء التأسيس خطوة بخطوة شارحاً لك الخيارات المتاحة فى كل مرحلة

وكن متيقناً من وجود ٣ ميجابايت بالتقريب خالية علي قرصك

الصلب إذا كنت تنوى لعمل تأسيس كامل لكل برامج خدمات نورتون.

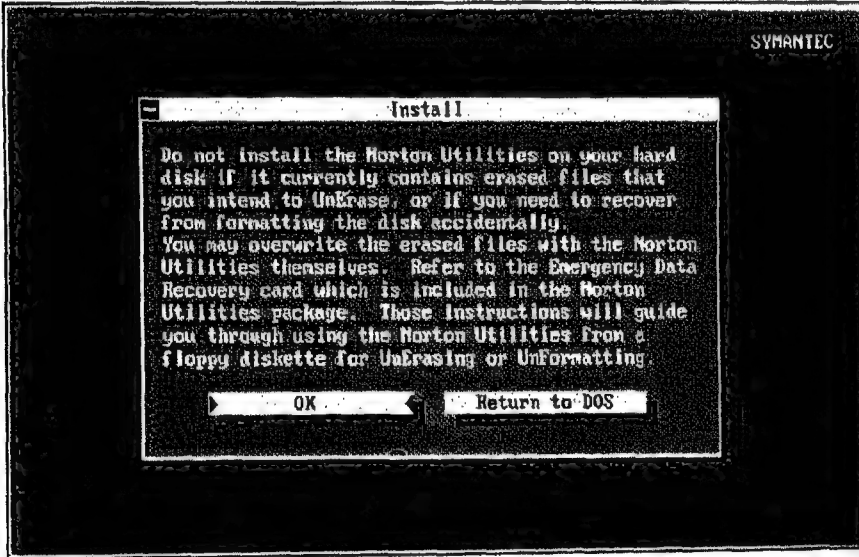
ولاستعمال برنامج التأسيس أدخل قرص التأسيس « Install » في المشغل A: ثم أكتب : Install

١- الشاشة الأولى التي سوف تظهر لك سوف تدعك تختار النوع



تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

- اختر Black & white إذا كان لديك شاشة ذات لون واحد
- Monochrome أو أنك تستخدم جهاز من نوع Lap top
- واختر Color إذا كان لديك شاشة ملونة أو شاشة قادرة على
- احلال معلومات الالوان فى ظلال مختلفة
- بعد الاختيار بواسطة مفاتيح الأسهم اضغط Enter على
- اختيارك
- ٢- الخطوة التالية سوف يبحث برنامج Install عن أى تأسيس
- سابق لبرامج خدمات نورتون بعدما يقرأ ملف Setup
- ومعلومات القرص



شكل رقم ٢

٣- وسوف تظهر لك رساله تحذيرية لتذكرك بعدم تأسيس البرنامج إذا كنت تريد إستعادة ملف محذوف .

وعند هذه النقطة أنت لديك الخيار للإستمرار بإختيار OK أو العودة إلى موجه نظام التشغيل Return to DOS وذلك بضغط Enter وذلك كما هو موضح فى الشكل رقم (٢)

٤- إذا إخترت OK فستظهر لك رساله بعنوان « Install » وفيها بعض المعلومات عن برنامج التأسيس « Install » وهى .

- أن برنامج التأسيس سوف ينسخ كل برامج الخدمات من الأقراص الأصلية إلى القرص المختار والفهرس المختار علي المشغل المختار من قبلك

- أن برنامج التأسيس سوف يوم بعمل تعديلات فى الملفين الآتيين
Config. sys

Autoexec. bat

حتى تستطيع تشغيل برامج خدمات نورتون آليا بمجرد تشغيل الجهاز - ستكون لك الفرصة أيضا لتهيئة نظامك مع خدمات نورتون وفى

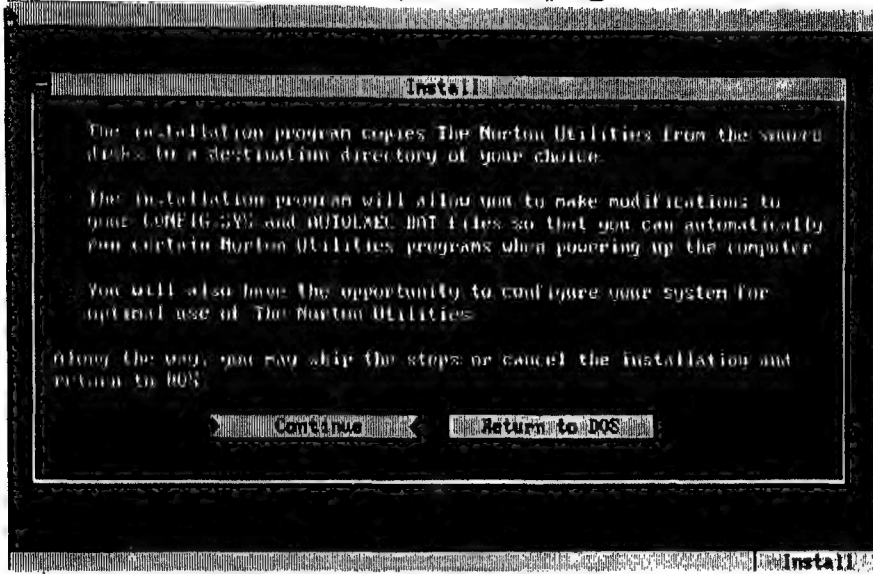
نهاية الرسالة أمامك الخياران إما الإستمرار بإختيار

« Continue » أو العودة إلى نظام التشغيل بإختيار

« Return to DOS »

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (٣)

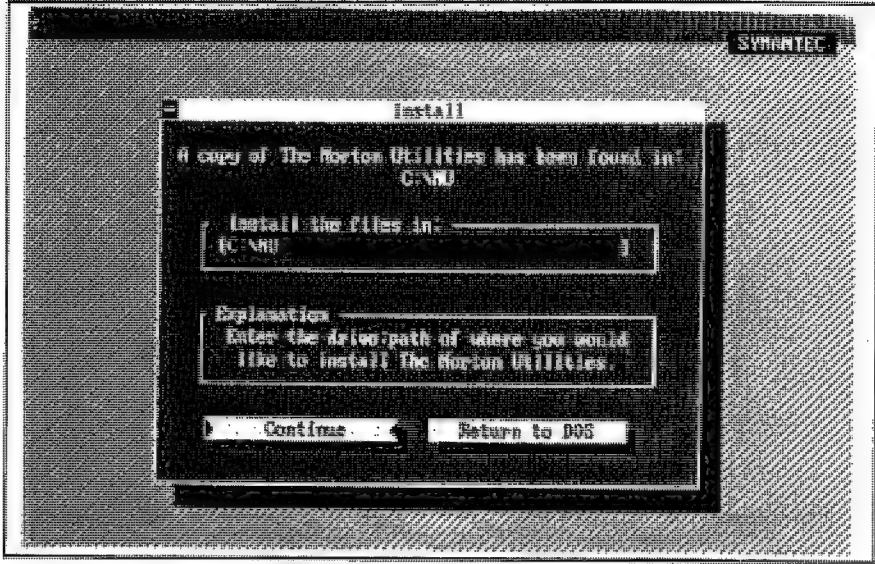


شكل رقم (٣)

٥- إذا اخترت « Continue » وضغطت فستظهر لك شاشة مثل

التي موضحة في الشكل (٤)

وفي هذه الشاشة إخطار عن عدم وجود أى ملفات لبرامج خدمات نورتون وإذا كان قد وجد تأسيس سابق للبرنامج فستكون الرسالة بوجوده ومكانه أيضاً ثم عرض اسم المشغل والفهرس المرشحين من قبل البرنامج لتركيب البرنامج عليها ولك مطلق الحرية لتغييره



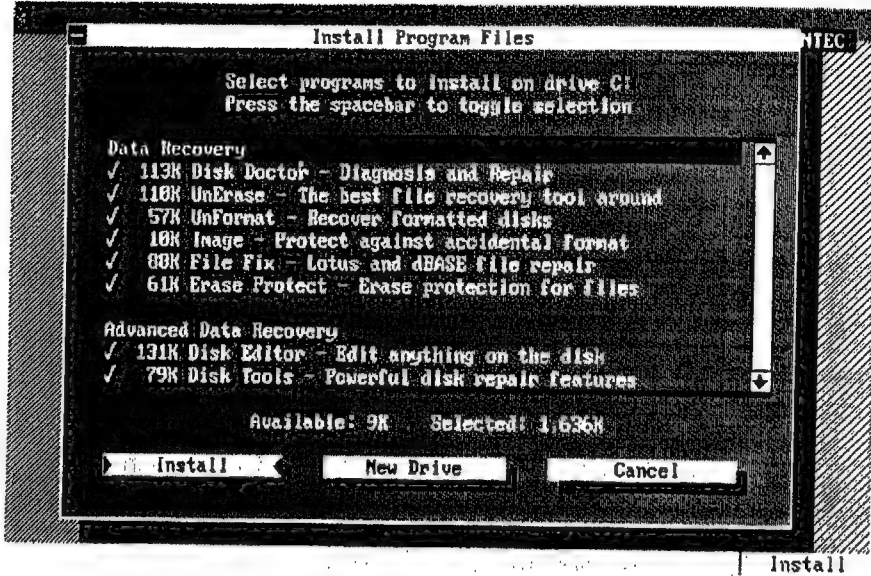
شكل رقم (٤)

باستخدام مفتاح back space (←) : المسح للخلف ثم خيار
الإستمرار أو العودة إلي نظام التشغيل
٦- إذا إختارت الإستمرار « » فإن برنامج التأسيس يعرض لك
قائمة بكل برامج خدمات نورتون مفهوسة ومرتبة حسب
الموضوعات وهي عشرة موضوعات رئيسية وأمام كل برنامج
خدمة شرح قصير جدا عن وظيفة البرنامج بما لا يتعدى نصف
سطر وكذلك حجم السعة التى سوف يشغلها على القرص الصلب

وأمام البرامج جميعا علامة (✓) دلالة على أن الاختيار المرشح من قبل البرنامج هو إختيار كل البرامج وبإمكان التعديل وإلغاء إختيار أيّا منها بضغط قضيب المسافة لتغيير الاختيار إلى عدم إختيار وذلك موضع لك فى أعلى الشاشة التى تظهر لك ثم القائمة بأسماء البرامج موضوعة تحت عناوين الموضوعات الرئيسية وهى

- 1- DataRecovery
- 2-Advanced Data Recovery
- 3-Speed Enhancement
- 4- Data Security
- 5-Reporting and configuration
- 6- Command - time utilities
- 7-NDOS
- 8-File Management
- 9-Windows icon
- 10-Basic Files

وذلك واضح فى الشكل رقم (٥) وطبعاهو جزء من القائمة وتستعرضها بضغط مفاتيح الأسهم



شكل (٥)

وفي نهاية الشاشة أمامك ثلاث خيارات وهي

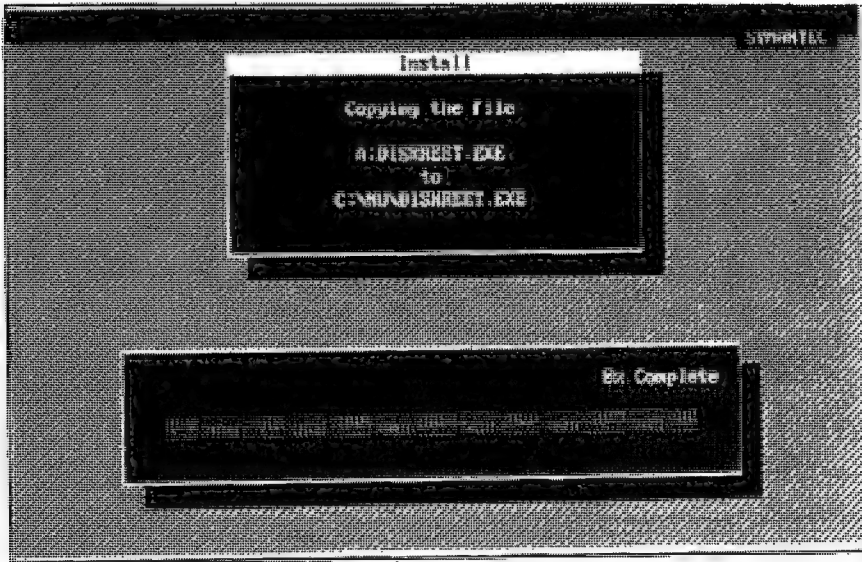
- | | |
|--------------|-------------------|
| 1- Install | لتأسيس البرنامج |
| 2- New Drive | لاختيار مشغل جديد |
| 3- Cancel | لإلغاء التأسيس |

وإذا اخترت New Drive ستعود إليك الشاشة السابقة التي ظهرت في شكل رقم (٤) لتحديد المشغل والفهرس وإذا حددت إختيار بعض البرامج سيعرض لك المساحة الإجمالية المتاحة على القرص الصلب بعد إختيار البرامج وحساب وعرض المساحة للبرامج المختارة

٧- إختار Install لتبدأ عملية نقل الملفات من القرص الأصلي المرن

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

إلى القرص الصلب والبرنامج سيبدأ بفك إنضغاط أى ملف مضغوط أثناء نقله
٨- أثناء عملية النسخ من القرص المرن إلى القرص الصلب سيعرض لك مستطيل أفقى يتحرك بدءاً من اليسار حتى البدء في النسخ وإتجاهه إلى اليمين بالنسبة المثلثة لكمية النسخ كما هو فى شكل رقم (٦)



شكل رقم (٦)

٩- وإذا كان البرنامج قد وجد تأسيساً للبرنامج وإخترت نفس الفهرس للتأسيس الجديد عليه فستظهر لك رسالة تنبهك بأن البرنامج سيمسح التأسيس القديم وأمامك الخيار بعدم المسح إذا كان لديك ملفات تريد الاحتفاظ بها من الإصدار السابق وذلك بإختيار الخيار الثانى « Skip » بين الخيارات الثلاث فى أسفل النافذة وهي

١- مسح الملفات Delete

٢- عدم المسح والقفز إلى الخطوة التالية Skip

٣- الخروج من برنامج التأسيس Exit

والرسالة موضحة فى الشكل رقم (٧) .

وسواء إخترت Delete أو Skip فسيبدأ البرنامج بنسخ الملفات إلى الفهرس المختار كما فى خطوة رقم (٨) مع الفارق فى أن يمسح الملفات السابقة أو لا يمسحها وسيعرض لك خيار النسخ أم لا مع كل قرص من الأقراص التالية:

١٠- بعد نسخ كل الملفات فإن برنامج Install يوجهك لإدخال

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون



شكل رقم (٧)

القرص التالى بتحديد اسمه ومكان المشغل أيضا مثل ما يظهر فى الشاشة الموضحة فى شكل رقم (٨)



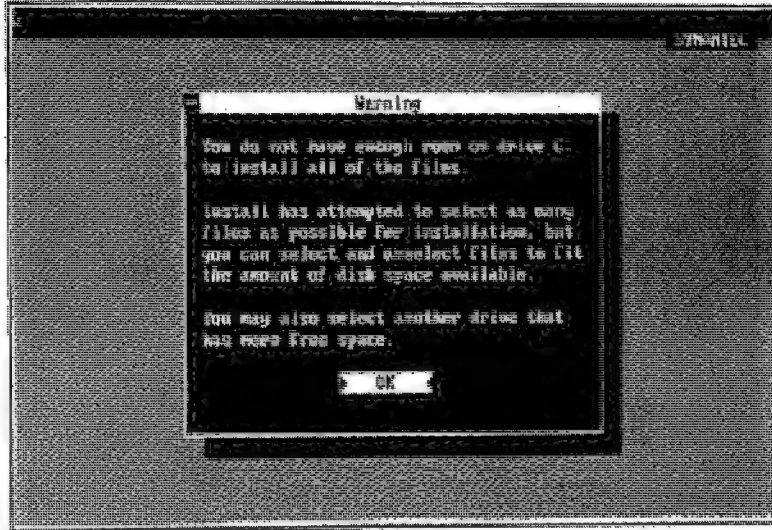
شكل رقم (٨)

وبرنامج Install يختبر القرص ليتأكد إن كنت قد وضعت القرص الصحيح أم لا حتى تنتهي من إدخال جميع الأقراص وسيكرر ظهور هذه الشاشة مع كل قرص بأسمه ومكان المشغل وحتى لو أدخلت قرصا غير صحيح فستخبرك الشاشة باسم القرص الموجود واسم القرص الصحيح المطلوب

١١- ولو كنت تستخدم نظام تشغيل إصدار DOS 5.0 فإنه يمكنك إضافة مساعدة لبرامج خدمات نورتون داخل مساعدة

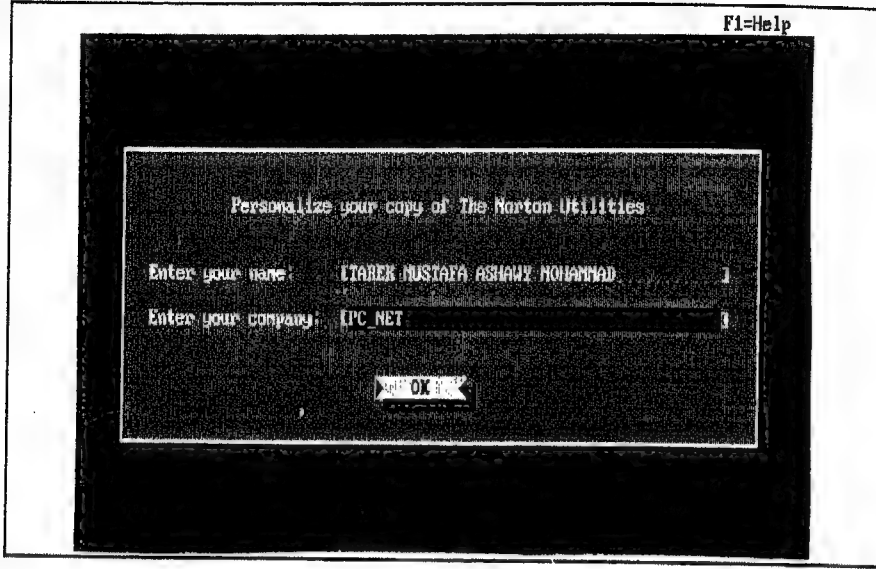
نظام التشغيل DOS 5.0

ملحوظة: وأيضاً سيخبرك برنامج نورتون مسبقاً إذا ما كان لديك المساحة الكافية لتأسيس برامجه التي اخترتها أم لا وذلك في تحذير كالذي يظهر في الشاشة الموضحة في شكل رقم (٩)



شكل رقم (٩)

ولك الخيار لهذه الإضافة باختيار لائحة Add Help أو عدم إضافة هذه المساعدة باختيار Don't Add Help
ملحوظة: لن تظهر لك هذه الرسالة مع أى إصدار أقل من إصدار 5.0

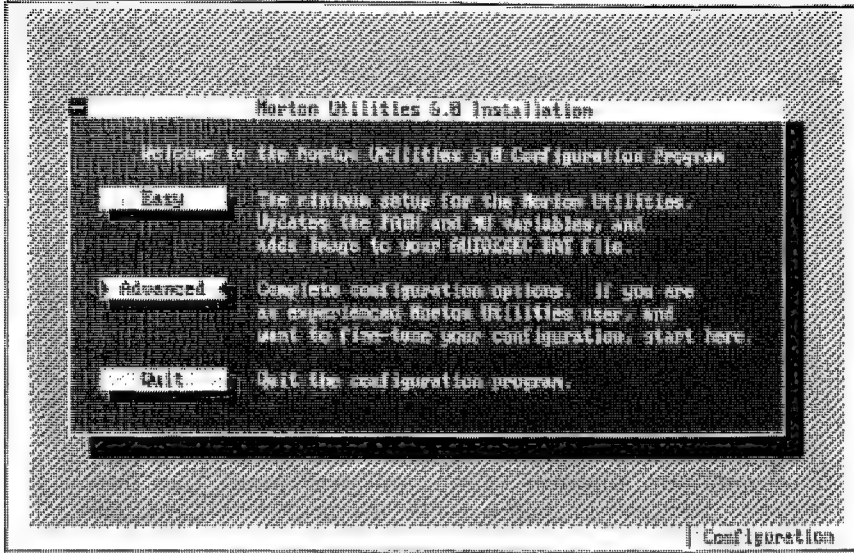


شكل رقم (١٠)

١٢- ثم تظهر لك شاشة مثل التى فى الشكل رقم (١٠)
وهى تطلب منك وضع إسمك وإسم شركتك لتكون عنوانا
لبرامج خدماتك الخاصة بك وستظهر هذه البيانات فى مقدمة
البرامج الخدمائية لنورتون عند كل بدء لتشغيلها قبل ظهور قائمة
البرامج.

تهيئة برامج خدمات نورتون

الخطوة التالية والمهمة فى عملية التأسيس هى تهيئة وتشكيل



شكل رقم (١١)

البرنامج على طريقتك الخاصة في العمل كي يقدم لك أفضل خدمة
والشاشة التالية تبين لك عمليتين للتهيئة

Easy تهيئة سهلة

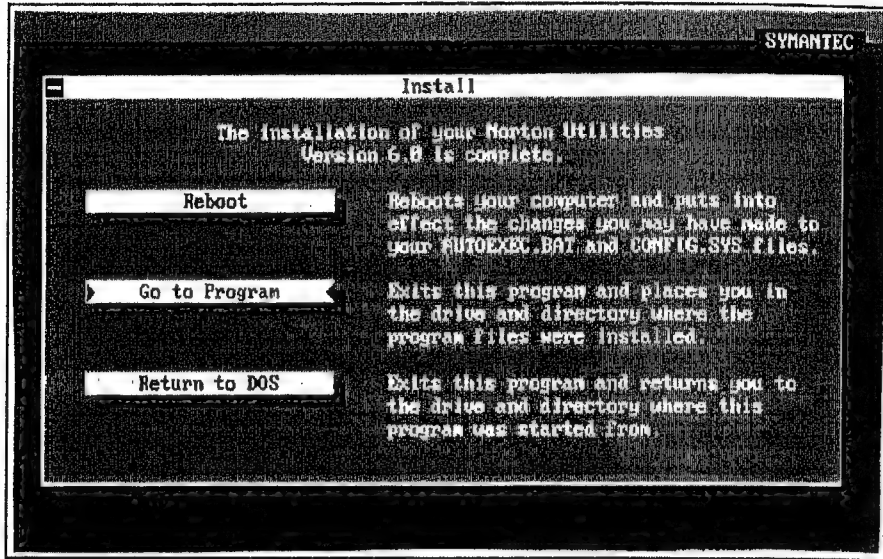
Advanced تهيئة متقدمة

وذلك كما هو موضح في الشكل رقم (١١)

اولاً: التهيئة السهلة Easy Configuration

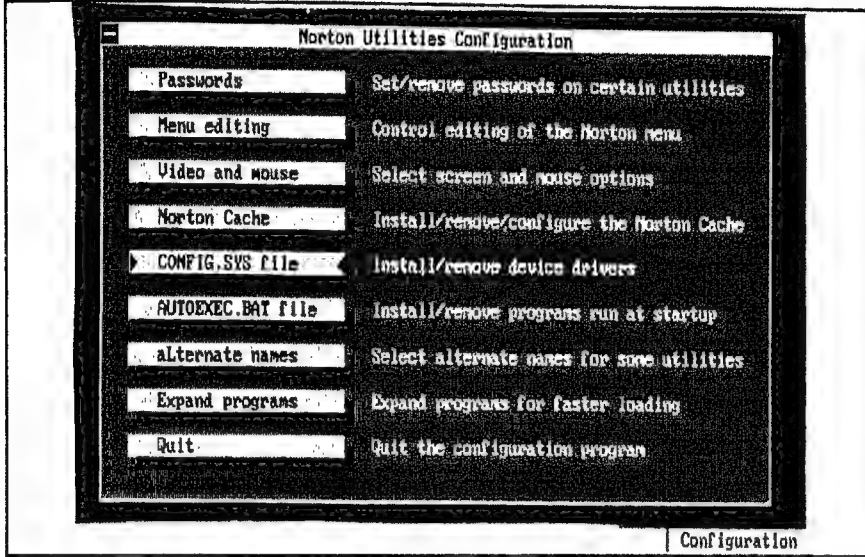
اختر Easy إذا كنت تريد فقط تعديل ملف. Autoexec

bat تلقائياً بإضافة فهرس نورتون إلي جملة المسار (Path) وإضافة



شكل رقم (١٢)

برنامج Image ليحفظ صورة من منطقة النظام (System area) للقرص الصلب في كل وقت تعيد فيه تشغيل النظام وستظهر لك الشاشة الموضحة في الشكل (١٢) وفيها لديك الخيار لإعادة تحميل الجهاز مغيرا إلى فهرس نورتن أو العودة إلى موجة نظام التشغيل ولعمل تحكم أكثر في تهيئتك خصوصا إذا كنت مستخدم خبير في نورتن فاختر Advanced



شكل رقم (١٣)

ثانياً التهيئة المتقدمة Advanced Configuration

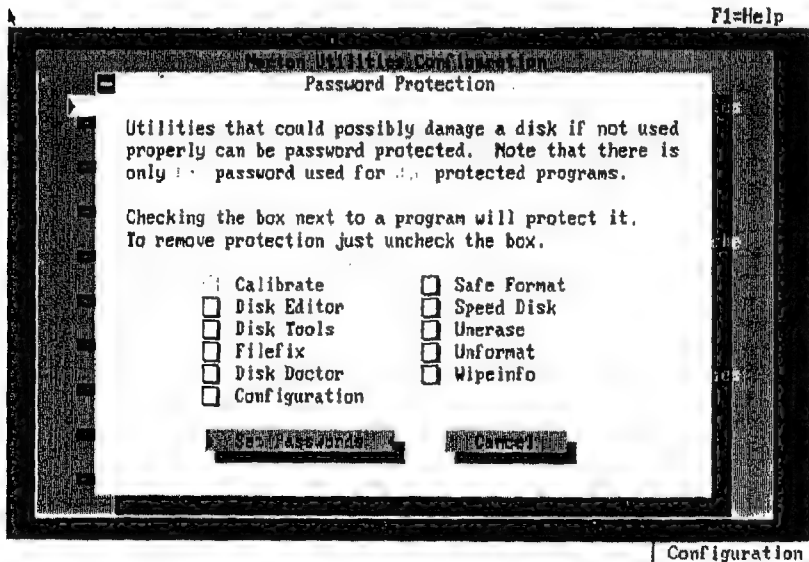
نافذة التهيئة المتقدمة الموضحة في الشكل رقم (١٣) تمكنك من تفصيل الخدمات على إحتياجات نظامك الشخصي ونافذة تهيئة خدمات نورتون تعرض لك الإختيارات الآتية :-

١- Passwords

وهي كلمة المرور أو كلمة السر ويمكنك تحديد كلمة سر لنورتون حتى لا يستطيع أحد استخدام هذه

الخدمات إلا أنت أو من يعرف كلمة السر اضغط مفتاح Enter أو انقر الفأرة وستظهر لك الشاشة الموضحة في شكل (١٤) ويمكنك حماية البرامج الآتية بكلمة السر:

- | | |
|---------------|---------------|
| - Disk Doctor | - Calibrate |
| - File Fix | - Disk Tools |
| - Speed disk | - Safe Format |
| - Un Format | - Un Erase |
| - Wipe Info | |



شكل (١٤)

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتن

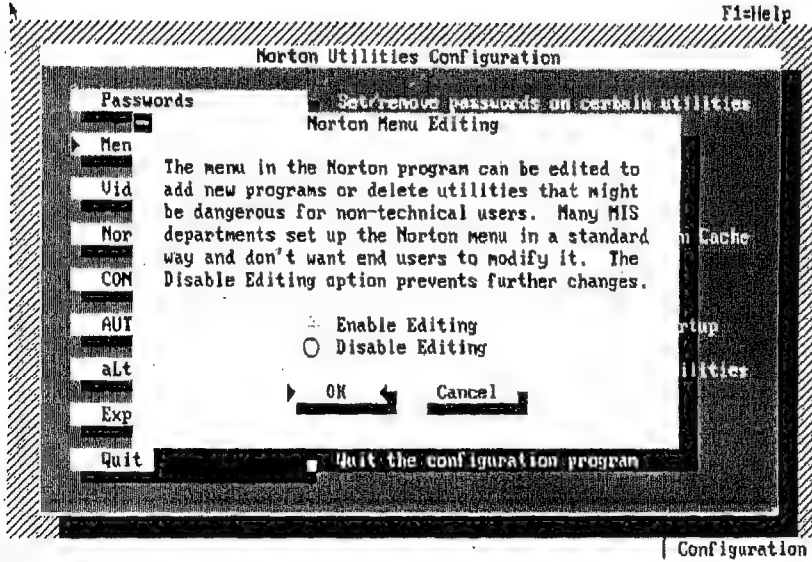
- Disk Editor
- Configuration

وكلمة سر واحدة تحمي كل هذه البرامج إذا اخترت كلمة سر ويجب عليك كتابتها مرتين والتحرك بين الخيارات بالأسهم ثم قضيّب المسافة أو بنقر الفأرة لاختيار برنامج الخدمات الذي تريد وضع كلمة سر له ثم اضغط "Set Password" لوضعها أو الغاء الخيار بضغط "Cancel"

Menu Editing --٢

تعديل القائمة

استخدم هذا الاختيار لتسمح أو تمنع امكانية التعديل فى قائمة بيئة نورتن Norton Shell



شكل (١٥)

وباختيار هذا الخيار تظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (١٥)
وفيهما خياران

١- امكانية التعديل Enable Editing

٢- الغاء التعديل Disable Editing

وتحديد الاختيار بقضيب المسافة ثم Enter

٣- Video & Mouse

الشاشة والفأرة

استخدم هذه الاختيار لتهيئة مواصفات الهاردوير لجهازك بما فى ذلك الشاشة والفأرة وستظهر لك الشاشة التى فى شكل [١٦]

- اختر واحداً من اختيارات الالوان من القائمة التى فى اعلى اليسار من النافذة (Screen Color)

- اختر واحداً من خيارات الرسومات والنقوش من القائمة التى فى اعلى يمين النافذة

- وخيار Standard يظهر لك مربعاً مصمماً كمؤشر للفأرة

- وخيار "Graphical Conrals" يظهر ازرار راديو مدورة

- وخيار "Graphical Mouse" يستخدم رمز السهم كمؤشر للفأرة

- والخيار الأخير " Graphical dialogs " يحتاج الى كارت من نوع EGA أو VGA وهو الغالب فى الاستخدام فعليك باختياره وفى اسفل يسار النافذه توجد خيارات الفأرة -"Mouse Op-tions"

وهى خياران :

١- لاستخدام الزر الايسر للفأرة Left-handed mouse

٢- لاستخدام خاصية اعادة التحميل السريع للفأرة Fast Mouse Reset

وفى أسفل يمين النافذة خيارات الشاشة وهى

- لفتح المربعات والنوافذ من مركز الشاشة 1-Zooming boxes

- لجعل مفتاح Enter يؤدي وظيفة 2-Ctrl- Enter accepts

مفتاح tab فى التنقل بين لوائح الحوار

- يستخدم رؤوس الاسهم كعلامة 3-Button arrows

على الأمر النشط فى لوحة الحوار

مثل [Topics] بدلا من [Topics]

- لظهار خلفية صماء اللون للشاشة 4- Solid background

واخيرا ثلاث مربعات خيارات فى اسفل النافذة وهى

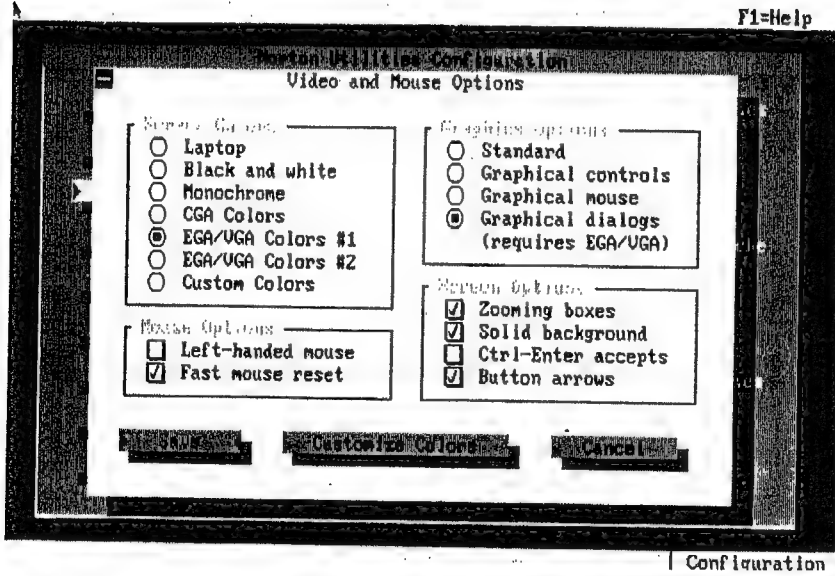
لحفظ التهيئة التى حددتها Save

لفتح شاشة اختيارات الألوان Customize Colors

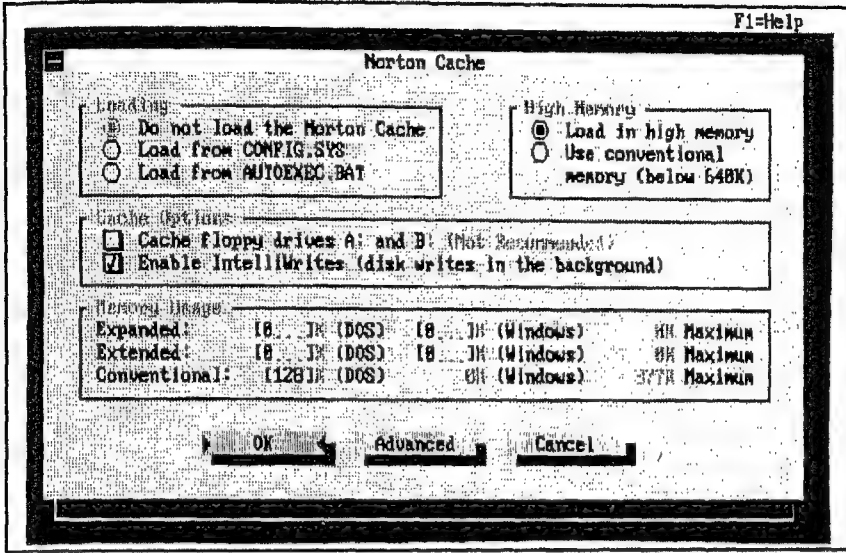
لإلغاء الاختيارات الجديدة (التغييرات) Cancel

على أن الشاشة بها اختيارات كترشيح تلقائي من قبل البرنامج وستكون هي مسافة العاملة إذا لم تضاف أو تلغ شيئاً منها ونحن ننصح بالأخذ بها

ويمكنك الخروج فى أى لحظة من النافذة مثل كل النوافذ السابقة والقادمة بضغط Esc للعودة إلى شاشة التهيئة المتقدمة الأولى



شكل رقم (١٦)



شكل رقم (١٧)

التي في شكل رقم (١٣)

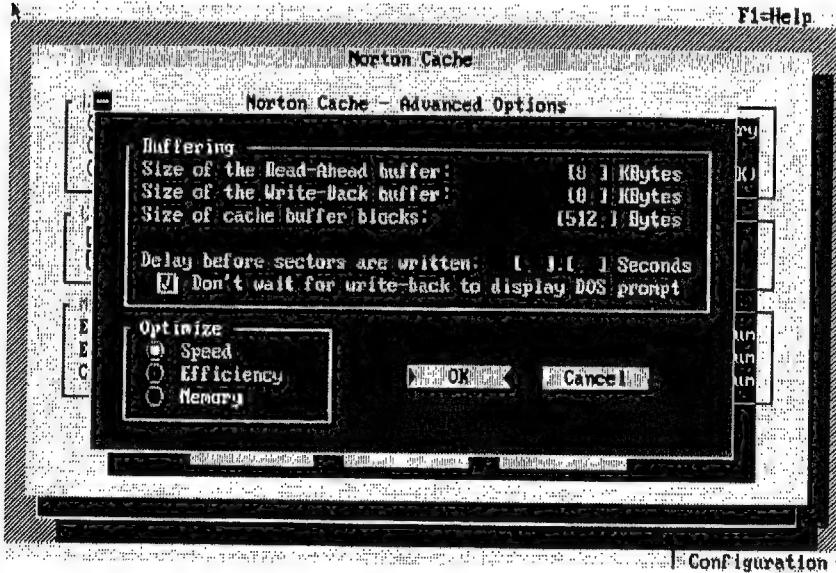
Norton Cache - ٤

ذاكرة نورتون المخفية

هذا الخيار يدعك تؤسس أو تهبيء أو تحذف الذاكرة المخفية لنورتون
وعليك بضغط Enter والانتظار قليلا حيث أن هذا الخيار له وقت
تأخير من قبل حتى تظهر لك الشاشة الموضحة في شكل رقم (١٧)
وهي تتكون من أربع مجموعات رئيسية لتهيئة الذاكرة المخفية

Cache وهى :

- ١- طريقة التحميل Loading
 - ٢- نوع الذاكرة High Memory
 - ٣- خيارات الذاكرة المخفاة Cache Options
 - ٤- تقرير بطبيعة استخدام الذاكرة Memory Usage Ram
- بالنسبة لطريقة التحميل اهاك ثلاث خيارات
- أ- وهذا الخيار Do not load the Norton Cache
لإلغاء تحميل الذاكرة المخفاة
 - ب- لتحميل الذاكرة المخفاة Load from config. sys



شكل رقم (١٨)

من ملف التهيئة كمشغل

ج - لتحميلها من ملف التنفيذ Load from Autoexec.bat

التلقائي

High Memory

بالفسيحة لمرجع الذاكرة تحت عنوان

أمامك خياران

أ- التحميل فى الذاكرة Load in high Memomry

العليا خلف الذاكرة الأصلية (٦٤٠ كيلو بايت) وهذا الخيار أفضل

ان كانت توجد لديك ذاكرة عليا

ب- التحميل فى الذاكرة Use conventional memory

الأصلية المسماة التحويلية (٦٤٠ كيلو بايت)

وهناك ثلاث خيارات اسفل النافذة لتأكيد الخيارات أو الغاءها

باختيار ok أو cancel أما لوحة Advanced فبالضغط

عليها تظهر الشاشة التى فى شكل رقم (١٨) وهى تحتوى على

بعض الخيارات المتقدمة وهى خاصة بوحدة ال Buffer

المستخدمة للقراءة والكتابة والذاكرة ثم وقت التأخير لضبطه

وأخيرا تكييف الذاكرة وضبطها

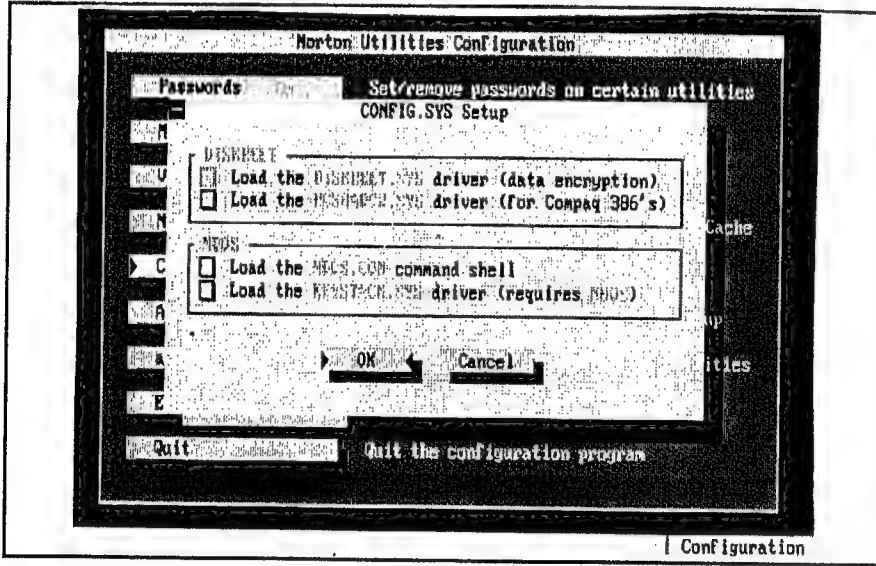
٥- CONFIG . SYS File

ملف التهيئة

وهو الملف الخاص بتهيئة النظام عند بداية التشغيل وهذا الخيار

يسمح لك بتعديل هذا الملف اذا كنت تريد تأسيس بعض مشغلات

الأجهزة (drivers) المقدمة من برامج خدمات نورتون وتظهر هذه المشغلات الأربع في الشاشة الموضحة في شكل رقم (١٩) والتي تظهر بمجرد اختيار هذه الخيار "config.sys file" وهي مجموعتان بكل مجموعه خياران
المجموعه الاولى مجموعه خيارات تشغيل " Diskreet " وهي



شكل رقم (١٩)

أ- Load the diskreet.sys driver

وهذا المشغل لعمل ضغط البيانات

ب- Load the PC shadow.sys driver

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

وهذا المشغل خاص بنظام كومباك ٣٨٦

المجموعه الثانيه مجموعه خيارات نظام تشغيل تورتنون NDOS

وهى :

أ- Load the NDOS . COM command shell

وذلك لتأسيس بيئته نورتنون

ب- Load the Keystack.sys driver

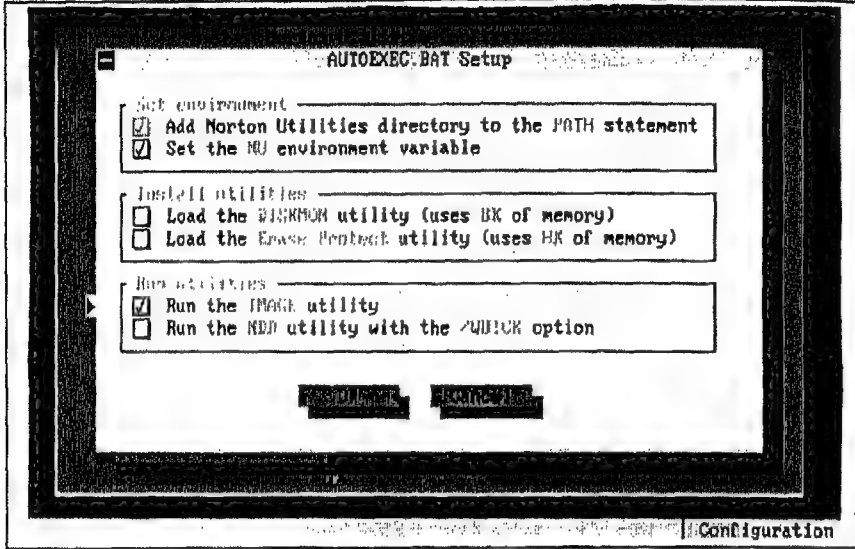
وهذا المشغل يمكنك من ارسال اى دقات مفاتيح الى اى برنامج آخر من خلال ملف حزمة كما لو كانت مرسله من داخل لوحة المفاتيح

ملحوظة هامة

هذا الخيار الأخير لتأسيس هذا المشغل لن يقبل الا فى وجود تأسيس الخيار السابق له وهو NDOS الذى نرشحه لك بقوه لاختباره واخيرا يفتح لك الملف بالاضافات الجديده مع امكانية تحريك أو الغاء اى سطر

٦- AUTOEXEC. BAT File

وهو ملف التنفيذ التلقائى الذى يسمح لك بتحميل البرامج التى تريدها ان تتحمل تلقائيا عند بداية التشغيل ونورتون يعطيك امكانية تعديله باضافة البرامج المقدمة من نورتنون الى هذا الملف باختيار هذا الخيار فتظهر لك النافذه الموضحة فى شكل رقم (٢٠)



شكل رقم (٢٠)

والتي تتكون من ثلاث مجموعات بكل مجموعه خياران

- المجموعة الأولى خاصة بفتح بيئة نورتون وهى

1- Add Norton Utilities directory to the path

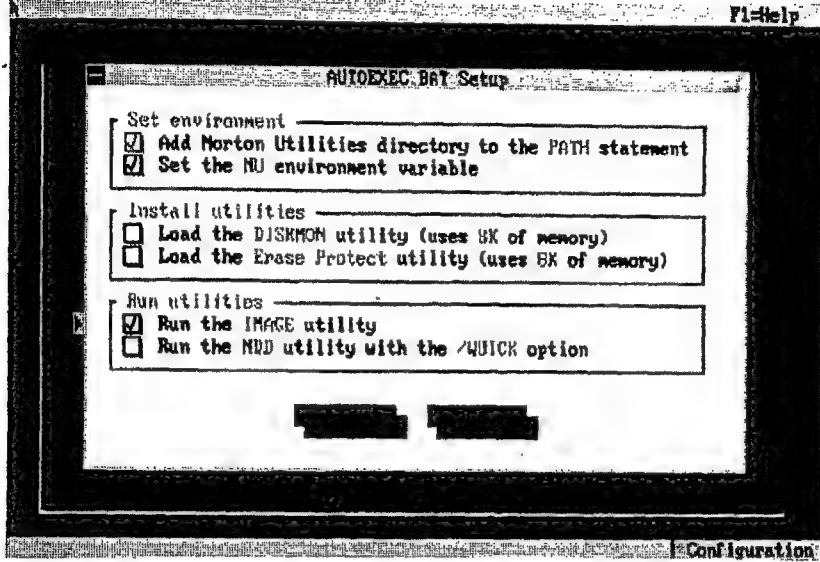
statement وهذا الخيار لاضافة الفهرس الفرعى لبرامج

خدمات نورتون الى أمر المسار المعطى فى الملف (path)

2- Set the NU environment variable

وهذا الخيار لفتح بيئة نورتون فى الملف المذكور على

تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون



شكل رقم (٢٠)

والتي تتكون من ثلاث مجموعات بكل مجموعه خياران

- المجموعة الأولى خاصة بفتح بيئة نورتون وهي

1- Add Norton Utilities directory to the path statement
وهذا الخيار لاضافة الفهرس الفرعى لبرامج خدمات نورتون الى أمر المسار المعطى فى الملف (path)

2- Set the NU environment variable

الصورة المعروفة set NU = C:\NU

- المجموعة الثانية خاصة بتأسيس برامج الخدمات المحددة فى
الخيارين وهما

1- Load the Diskmon utility

وهو يستخدم ٨ كيلوبايت من الذاكرة

2-Load the Erase Protect utility

وهو يستخدم ٨ كيلوبايت ايضا من الذاكرة

المجموعة الثالثة

خاصة بتشغيل برامج الخدمات المحددة فى الخيارين وهما

1- Run the IMAGE Utility

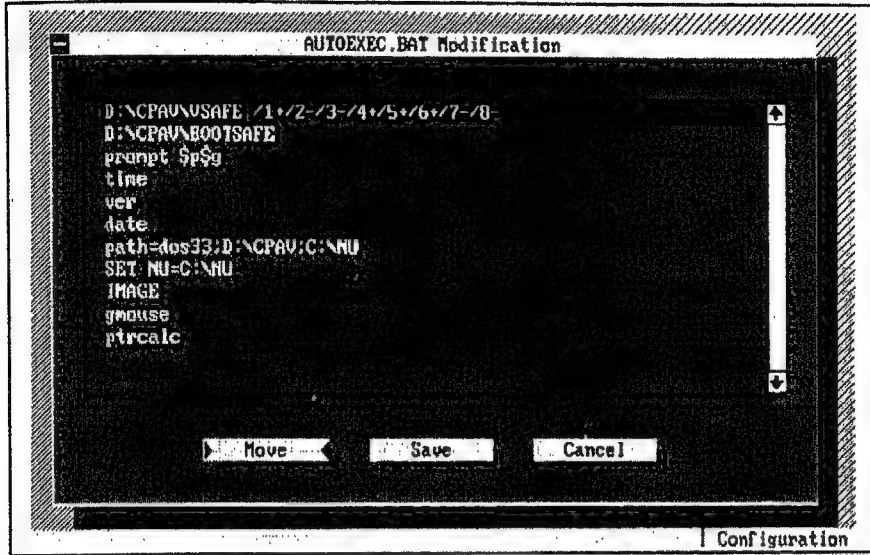
تشغيل خدمة حفظ صورة من (CMOS)

2- Run the NDD utility

تشغيل NDD سريع جدا للتشخيص

وهو برنامج Disk Doctor مستعملا خيار Quick

وبعد عمل كل اختياراتك تفتح لك نافذة تسمح لك بإلغاء اضافاتك
الجديدة فى ملف autoexec.bat ويمكنك تحريك أى سطر على حدة الى
مكان معين كما يبدو فى الشاشة المبينة فى شكل (٢١) وايضا يمكنك
عمل كل هذه الاضافات بنفسك فيما بعد باستعمال أى كاتب نصوص

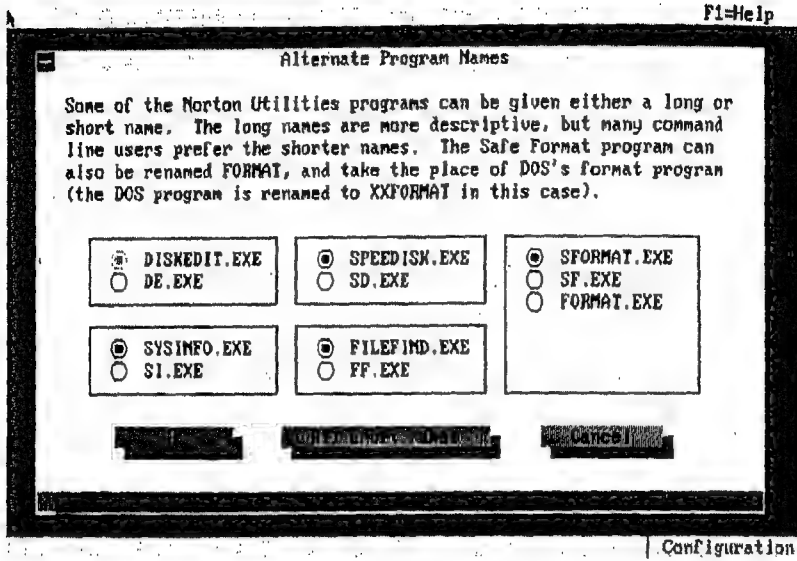


شكل (٢١)

وكذلك بالنسبة لملف config.sys

٧- Alternate Names

بعض برامج خدمات نورتون يمكنها حمل اسم قصير أو طويل والاسماء الطويلة اكثر وصفاً ولكن الأسماء القصيرة اكثر سهولة وكتابنا يرجع كل البرامج إلى أسمائها الطويلة وباختيارك لهذا الخيار Alternate Names يفتح لك لوحة حوار مع لوحة تأكد كالتى تظهر فى شكل رقم (٢٢) ويمكنك اختيار كل الاسماء القصيرة اذا لم ترد استخدام الاسماء الطويلة باختيار واحد وهو "All short"



شكل (٢٢)

Names " الذى فى أسفل النافذة ولو أنك غيرت اسم
Safe Format الى Format فإن برنامج DOS
FORMAT يتغير اسمه إلى xxFORMAT لتجنب
الاضطرابات وتضارب الملفات وتستطيع تغيير اسم
DOS UNFORMAT الى xxUNFORMAT وبذلك تكون
متأكدًا من أنك تستعمل برنامج UNFORMAT الخاص
ببرامج خدمات نورتون

Expand Programs -٨

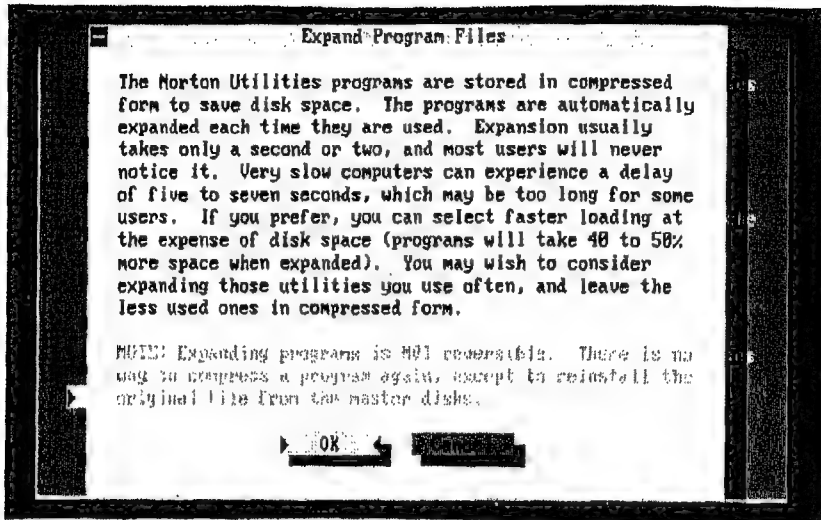
تركيب وتأسيس برنامج خدمات نورتون

المساحة علي القرص وكل مرة تشغل فيه البرنامج يحدث لها فك لهذا الانضغاط وهذا كله يستغرق لحظات
واذا كان لديك جهاز بطيء نسبيا أو انك لا تستطيع الانتظار هذه اللحظات اختر هذا الخيار Expand Programs ليفك لك البرامج دائما

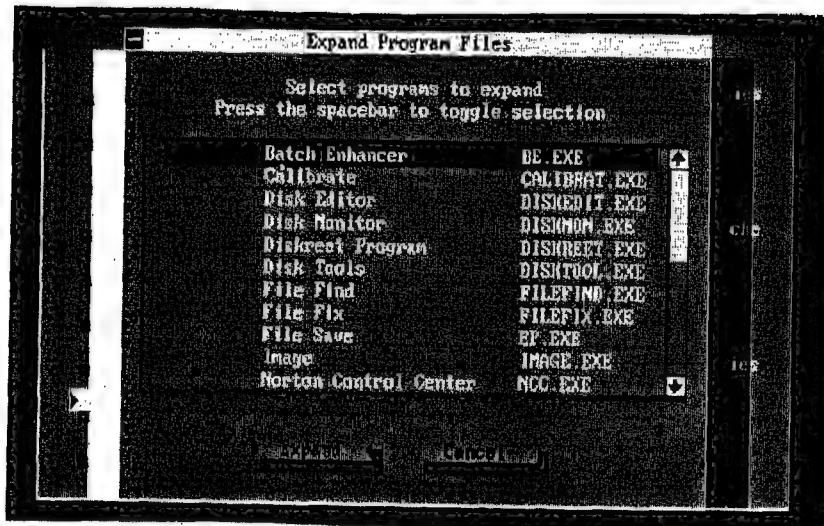
وبمجرد عمل هذا الامتداد سوف لن تستطيع ضغط هذه البرامج مرة أخرى وسوف تشغل من ٤٠٪ الى ٥٠٪ زيادة عن المساحة الاول التي كانت تشغلها بمعنى انها اذا كانت تشغل ٣ ميجابايت فهي الان ستشغل ٤.٥ ميجابايت على القرص الصلب وستظهر لك رسالة تحمل هذا المضمون بمجرد اختيار هذا الخيار وهي موضحة في شكل رقم ٢٣ ثم اضغط OK لتظهر لك الشاشة الموضحة في شكل رقم (٢٤) بالملفات حيث يمكنك اختيار بعضها أو كلها

ولانك يمكنك اختيار أى البرامج التي تريد فك انضغاطها وعمل امتداد لها بذلك ننصحك باختيار البرامج التي تستخدمها دائما فقط واترك الباقي مضغوطا لتوفير أكبر مساحة ممكنه على القرص الصلب

- اضغط قضيب المسافه او انقر مرتين على الفأره لاختيار الملفات التي تريد فكها



شكل (٢٣)



شكل (٢٤)

Quit -٩

الخروج

وهذا الاختيار تختاره عندما تكون جاهزاً لترك برنامج التهيئة وسيكون لديك الخيار لاعادة تحميل الجهاز أو العودة الى الفهرس الذى تؤسس فيه برامج خدمات نورتون أو العودة الى نظام التشغيل من خلال لوحة تعرض عليك كالتى فى شكل رقم (١٢)

وإذا كنت قد اخترت أى تعديلات أو اضافات فى ملفى config.sys أو autoexec.bat فاحرص على اختيار اعادة التحميل " reboot now " لتضمن تحميل التهيئة الجديدة على نظامك

وإذا أردت تغيير أى خيار من خيارات التهيئة المتقدمة فى المستطيل فما عليك الا تشغيل برنامج تهيئة خدمات نورتون المسمى NUCONFIG سواء من داخل بيئته نورتون أو من موجه نظام التشغيل بكتابة الأتى :-

```
C\UN >NUCONFIG
```

فتظهر لك نفس الشاشة التى ظهرت من قبل فى شكل رقم (١٣)

الفصل
الثاني

خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



كيفية تشغيل
والاستخدام
برامج
خدمات نور تون

كيفية تشغيل وإستخدام برامج خدمات نورتون

إذا كنت تتعلم لأول مرة كيف تستخدم برامج خدمات نورتون فإنها لفكرة جيدة أن تقوم بتشغيلها كلها من بيئة نورتون وسيأتى شرح تفصيلى لاستخدام بيئة نورتون Norton shell فى فصول لاحقه

وإن برامج خدمات نورتون يمكن تشغيلها بسهولة من موجه نظام التشغيل فضلا عن تشغيلها من داخل بيئته نورتون وإليك الآن قائمة بأسماء كل برامج الخدمات مع أسمائها المكافئة للتعامل معها من موجه نظام التشغيل " DOS " ولتشغيل أى برنامج فيها مكتوب على يسار القائمة عليك بكتابة الاسم المكتوب مقابله فى الجهة اليمنى للقائمة كما هو مبين فى شكل رقم (٢٥)

اسم البرنامج والخدمات	اسم الملف
BE	BE
Calibratc	CALIBRAT
Directory Sort	DS
Disk Editor	DISKEDIT
Disk Monitor	DISKMON
Diskreet	DLSKREET
Disk Tools	DISKTOOL
Erase Protect	EP
File Attributes	FA
File Date	FD
Filefind	FILEFIND
File Fix	FILEFIX
File Locate	FL
File Size	FS
Image	IMAGE
Line Print	LP
Norton	NORTON
Norton Cache	NCACHE
Norton Change Directory	NCD
Norton Configuration	NUCONFIG
Norton Control Center	NCC
Norton Disk Doctor	NDD
Safe Format	SFORMAT
Speed Disk	SPEEDISK
System info	SYSINFO
Text Search	TS
UnErase	UNERASE
Unformat	UNFORMAT
Wipeinfo	WIPEINFO

كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتون

استخدام برامج نورتون من سطر الأوامر لموجه نظام التشغيل

يمكنك تشغيل برامج خدمات نورتون من سطر الأوامر لموجه نظام التشغيل تماما مثل أى برنامج تقوم بتشغيله أو أوامر نظام التشغيل نفسها

ومعظم أوامر خدمات نورتون تحتاج الى الصيغة العامة الآتية فى سطر الأوامر :

(المعاملات) + (اسم برنامج الخدمات) > C\NU

والمعاملات تكون واحد أو أكثر مرتبطة ببرنامج الخدمات لتنفيذه فى الحالة المرغوبة .

مثال :- فى برنامج الخدمات Norton Disk Doctor لتنفيذ اختبار قصير وسريع على القرص الصلب تكتب الآتى فى سطر أوامر نظام التشغيل

C\NU > NDD / QUICK

سؤال : لو أنك تريد من برنامج الخدمات System Info

أن يعمل دوره لتختبر تلقائيا أكتب

C\NU> SYSINFO / Demo

استخدام برامج خدمات نورتون بالشاشات الكاملة

تقريبا كل برامج الخدمات لنورتون تقدم شاشات كاملة محكمة التصميم وجيدة تحل محل موجه نظام التشغيل وهى سهلة الاستخدام

بالقوائم مع وجود المساعدة بالمعلومات عن كل خيار والاستثناء الوحيد لهذه القاعدة هى برامج الخروج من البرامج وكذلك البقاء فى الذاكرة Resident مثل برنامج الذاكرة المخفاء Norton Batch Enhancer dick cache program وكذلك برنامج وللدخول الى شاشة أى برنامج آخر من برامج الخدمات عليك فقط كتابة اسم البرنامج ثم تضغط (Enter) وهذا الاسم الذى تكتبه من موجه نظام التشغيل من سطر الأوامر وكذلك اسم البرنامج موجودان فى القائمة التى أوردناها فى شكل (٢٥) .

تصميم شكل الشاشات الكاملة لبرامج الخدمات

كل برامج خدمات نورتون التى تستعمل شاشات كاملة تظهر شكلا عاما للمستخدم العادى صمم ليكون من السهل التحرك من برنامج إلى آخر

وسوف استخدم فى هذا المثال الشاشة الكاملة لبرنامج Un Erase من برامج الخدمات كشرح لشكل الشاشات عليه كما هو موضح فى شكل رقم (٧)

ولاستدعاء هذه الشاشة اكتب من موجه نظام التشغيل UnErase

كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتون



شكل رقم (٢٦)

ثم اضغط مفتاح Enter فتظهر لك هذه الشاشة الموضحة في الشكل

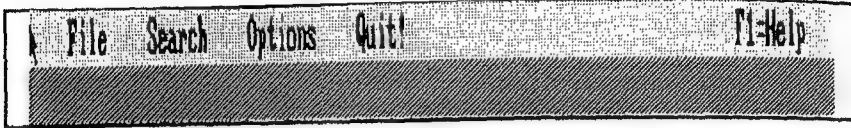
ان برنامج الخدمات Un Erase يستخدم نظام النوافذ والقوائم المسحوبة ليجعل اختيار الأمر سريعاً وسهلاً وهذا النظام أيضاً يجعل للبرنامج قدره على عرض عدة عناصر مختلفة في نفس الوقت مثل (القوائم menus - شاشات المساعدة - النوافذ - لوحات الحوار - القوائم lists وهكذا)

مكونات الشاشة الكاملة

وكما يظهر من مكونات شاشة برنامج Un Erase في شكل (٢٦)

١- سطر القائمة الافقية

وهو فى قمة الشاشة من أعلى ويحتوى على أسماء القوائم المسحوبة
وفى مثالنا هذا فى شاشة Un Erase يحتوى على :-



شكل (٢٦) ب

ويمكنك اختيار أى من هذه المحتويات بنقر الفأرة عليه أو بضغط
F10 من لوحة المفاتيح أو بضغط مفتاح Alt + الحرف الأول من كل
كلمة بما يسمى مفتاح الاستدعاء الفورى وضغط F1 يستدعى لك شاشة
المساعدة فى أى وقت بما سيأتى شرحه بالتفصيل

٢- وسط النافذة

وبه قائمة بأسماء الملفات الملغاة فى الفهرس الحالى ويبين :

Name	اسم الملف
Size	حجم الملف
Date	تاريخ الملف
Time	وقت الملف
Prognosis	التشخيص

وأسماء الملفات لها المدى من كونها ملف واحد أو عدد من الملفات
أكثر مما تستطيع نافذه واحده لأظهارها

ويمكنك التحرك بالمستطيل المضئ على الملف المراد لاختياره

٣- قاع النافذة

وقرب قاع النافذة يعرض لك البرنامج ثلاث اختيارات فى ثلاث مربعات كاختيارات اضافية

٤- السطر الأخير

يعرض لك مساعدة نصية تذكرك بالعملية التى تقوم بها

وفى أقصى يمين هذا السطر يظهر اسم البرنامج المستخدم

استعمال لوحة المفاتيح

لاختيار قائمة من القوائم المسحوبة

اضغط Alt مع الحرف الدال على اسم القائمة وهو المكتوب فى صورة كبير وأكثر اضاءة

مثال : لسحب قائمة File اضغط Alt + F

مثال : لسحب قائمة Search اضغط Alt + S

ويمكنك أيضا ضغط F10 لتشغيل سطر القائمة الافقية وتحرك بالأسهم

- لاختيار أحد عناصر القائمة المسحوبة

بنفس الطريقة تستدعى قائمة القائمة المسحوبة ثم تضغط الحرف
الكبير المضاء من الخيار المطلوب

مثال : فى قائمة File اضغط C لاختيار View the Current
Directory

واضغط A لاختيار View All Directories

وكل حرف يمكنه تمثيل اختيار واحد فقط فى كل قائمة ويمكنك أيضا
تحريك المستطيل المضئ باستخدام مفاتيح الاسهم ثم اضغط
Enter

- ولاغلاق القائمة اضغط Esc

- وبعد عرض القائمة المسحوبة يمكنك تحريك سهم اليسار لترى
القائمة المسحوبة التالية وكذلك سهم اليمين لترى القائمة السابقة
-- بعض اختيارات القوائم الأكثر تكرارا لها مفتاح استدعاء فوري
مثال : لاختيار " View the Current Directory " اضغط
Alt + C

ولاختيار " View All Directories " اضغط Alt+A

- للتحرك خلال النافذة الرئيسية عبر الملفات حرك الأسهم لأعلى

كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتون

- ولأسفل أو مفتاحى PgUp و PgDn للتحرك عبر كل النافذة
- ومفتاح Home يضعك عند أول ملف فى النافذة ومفتاح End يضعك عند آخر ملف فى القائمة فى النافذة
- استخدم مفتاح الجدولة (Tab) للتحرك من النافذة الرئيسية الى المربعات الثلاث السفلى فى قاع النافذة ثم استخدام مفاتيح الاسهم لاختيار المربع الصحيح ثم اضغط Enter لتأكيد اختيارك ثم اغلق النافذة بضغط Esc

استعمال الفأرة

- إن الاصدار السادس من برامج خدمات نورتون سلس جدا وسهل وسريع باستخدام الفأرة
- ولاختيار قائمة مسحوبة بالفأرة عليك بالنقر عليها عند سطر القائمة الافقية .
- ولاختيار عنصر من القائمة المسحوبة حرك مؤشر الفأرة الى العنصر المرغوب ثم انقر عليها
- ولالغاء القائمة المسحوبة انقر خارج القائمة فتختفى القائمة
- وللتحرك خلال الملفات فى النافذة اضغط الزر الأيمن للفأرة ودحرج الفأرة وسيتحرك المستطيل المضئ أثناء تحرك الفأرة

-ويمكنك أيضا التحرك خلال نافذة قائمة الملفات بواسطة العمود الرأسى على اقصى يمين النافذه فى اتجاه الاسهم سواء لأعلى أو لأسفل أو انقر بالفأره فيتحرك المستطيل المضى .

- ويمكنك أيضا استخدام هذا العمود للتحريك إلى نقطة معينة ويكون عرض البيانات من عند هذه النقطة كأن تحرك العمود إلى المنتصف فيكون عرض البيانات من المنتصف

- حرك مؤشر الفأره إلى المربعات السفلى ثم انقر عليها لتختار المربع الصحيح

- انقر على زرى الفأرة اليمين واليسار لتعلق النافذة

كيف تحصل على مساعدة

يمكنك الحصول على أى مساعدة ومعلومات مساعدة عن أى برنامج من برامج خدمات نورتون من موجة نظام التشغيل بكتابة اسم ملف البرنامج الذى تطلب معلومات مساعدة عنه متبوعا بعلامة استفهام .

مثال :

إذا كنت تريد معلومات مساعدة عن برنامج خدمات Disk Editor اكتب الأتى من موجة نظام التشغيل

C:\ NU>DISKEDIT ?

كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتن

اما برنامج BE فيختلف بعض الشيء لأن له مستويين من المساعدة
فلو كتبت :-

C:/Nu>BE ?

سوف ترى معلومات عامة عن برنامج BE ولكن إذا كتبت :-

C:\NU>BE BEEP ?

فإن مساعده عن الأوامر الفرعية للبرنامج سوف تعرض لك كما في
شكل رقم (٢٧)

```
D:\NU>BE BEEP/?
Batch Enhancer, Norton Utilities 6.0, Copyright 1991 by Symantec Corporation

BEEP [switches]
or
BEEP command-file [/E]

Switches
/Dn Duration of the tone in n/18 seconds
/Fn Sound a tone of frequency n
/Rn Repeat the tone n times
/Un Wait between tones n/18 seconds
/E Echo text in quotes following notes

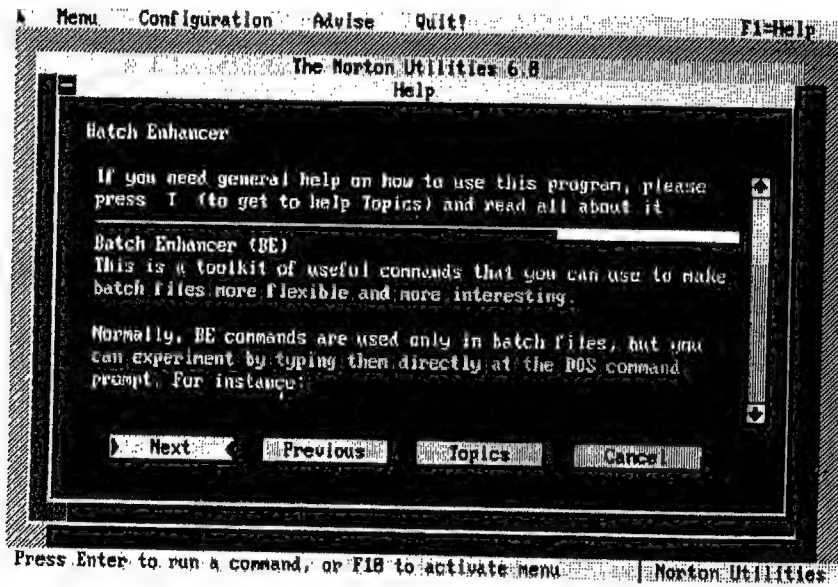
D:\NU>
```

شكل رقم (٢٧)

وهكذا لعرض مساعدة عن الاوامر الفرعية اكتب BE متبوعة بالأمر الفرعى وعلامة استفهام

- ولو كنت تستخدم برامج خدمات فى شاشات كاملة اضغط F1 لتفتح نافذة مساعدة فى أى وقت (موضحة فى شكل (٢٨))

- واذا كنت تستخدم الفأرة انقر على سطر القائمة الأفقية فى اعلى الشاشة علي أقصى اليمين فوق F1 = Help كما يتضح من الشكل رقم (٢٦) الذى أوردناه لشرح طريقة التعامل مع النوافذ من خلاله

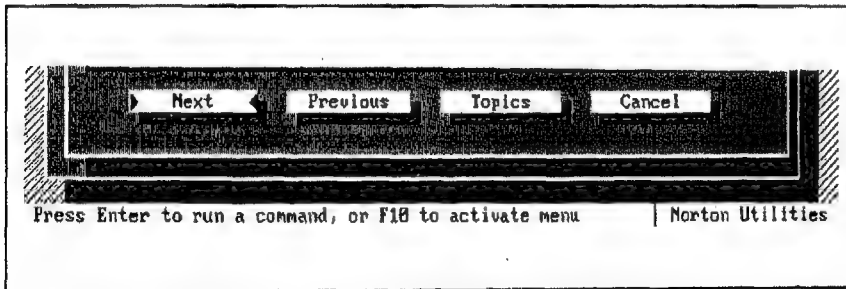


شكل رقم (٢٨)

كيفية تشغيل وإستخدام برامج خدمات نورتون

- تحرك خلال شاشة نافذة المساعدة بالأسهم وأزرار التحريك كلها ويمكنك اختيار الجزء المعين الذى تريد عنه مساعدة باختياره من العناوين المرتبة فى شاشة مساعدة نورتون وعادة تشمل أى شاشة مساعدة لبرامج خدمات نورتون على أربعة مربعات للاختيار وهى :-
(وذلك واضح فى الشاشة التى فى الشكل رقم (٢٨ب))

Next	Previous	Topics	Cancel
------	----------	--------	--------



شكل رقم (٢٨ب)

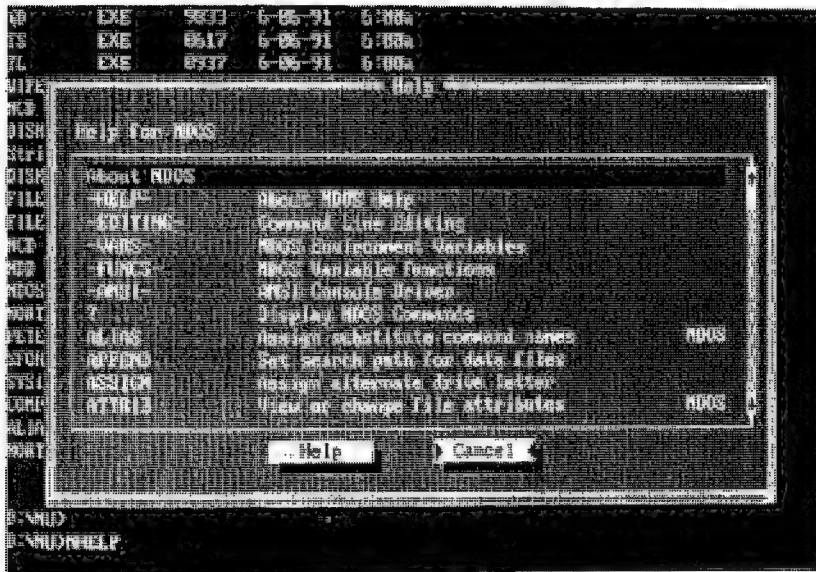
- ١- Next : تعرض أول شاشة مساعدة للجزء التالى
- ٢- Previous : تعرض أول شاشة مساعدة للجزء السابق
- ٣- Topics : تعرض قائمة بالأجزاء الخاصة بهذا البرنامج حيث تستخدم الفأرة لاختيار البرنامج ثم مفاتيح الاسهم لاختيار المساعدة
- ٤- Cancel : إنهاء المساعدة والعودة إلى برنامج الخدمات
- واخيراً إنك أثناء كل اختياراتك خلال النوافذ والقوائم المسحوبة فإن السطر الأخير فى قاع الشاشة يعرض دائماً ملخصاً مساعداً عن الاختيارات
- وهذه الشاشة تشرح كيف تشغل بيئة نورتون Norton shell وتبين لك المفاتيح التى يمكنك استعمالها فى القائمة الرئيسية
- للخروج من شاشة المساعدة
- اضغط Esc لالغاء المساعدة أو انقر الفأرة على الزرين الأيمن والأيسر.
- ويمكنك الحصول على المساعدة مباشرة من موجة نظام التشغيل وذلك بمنتهى السهولة بأن تكتب أمام موجة نظام التشغيل من داخل الفهرس

كيفية تشغيل واستخدام برامج خدمات نورتون

الذى توجد به برامج خدمات نورتون أو من الفهرس الأصى إذا كان لديك أمر المسار (path) معرف فيه فهرس نورتون وتكتب الأتى NHELP

فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٢٩)

وكما ترى فى الشكل فإن الأوامر مرتبة حسب الهجاء على الجانب الأيسر من الشاشة والمساعدة المختصرة فى مقابل كل أمر على الجانب الأيمن من الشاشة



شكل رقم (٢٩)

الفصل
الثالث

مُستوفات

نور تون

NORTON
UTILITIES

6



النور

الشمس

البحر

النور

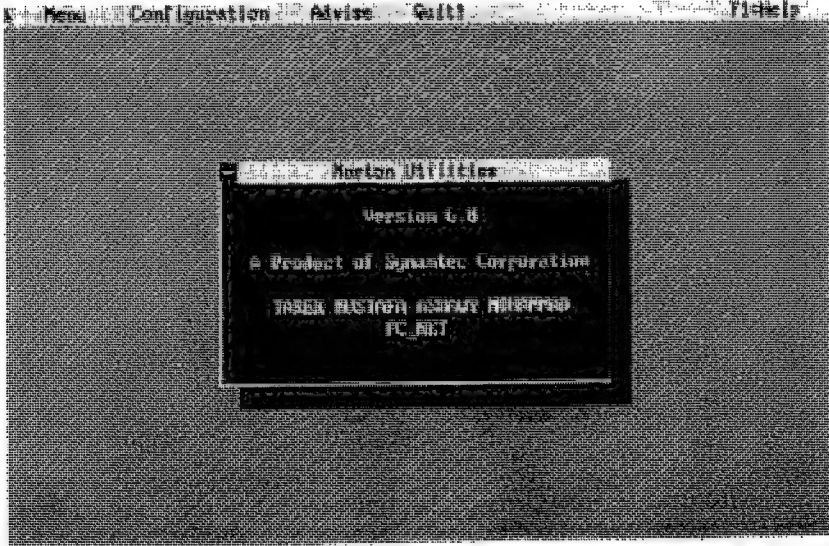
Nortom

Shell

استعمال برنامج بيئة نورتون

- * ان برنامج بيئة نورتون يمكنه تشغيل كل برامج خدمات نورتون الأخرى مثلاً إياها جميعاً فى قائمة رئيسية متكاملة .
- * ويعرض برنامج بيئة نورتون معلومات كثيرة وهذه ذات فائدة لها اعتبارها خصوصاً لدى المستخدمين الجدد .
- * وأما المستخدمون ذو الخبرة سوف يجدون أيضاً البرنامج مساعداً على التشغيل المتكرر لبرامج الخدمات المستخدمة
- * ويجب عليك بدء تشغيل برامج خدمات نورتون من بيئة نورتون حتى تصبح متألّفاً مع عملياتها بصورة كافية لتشغلها بعد ذلك من موجه نظام التشغيل

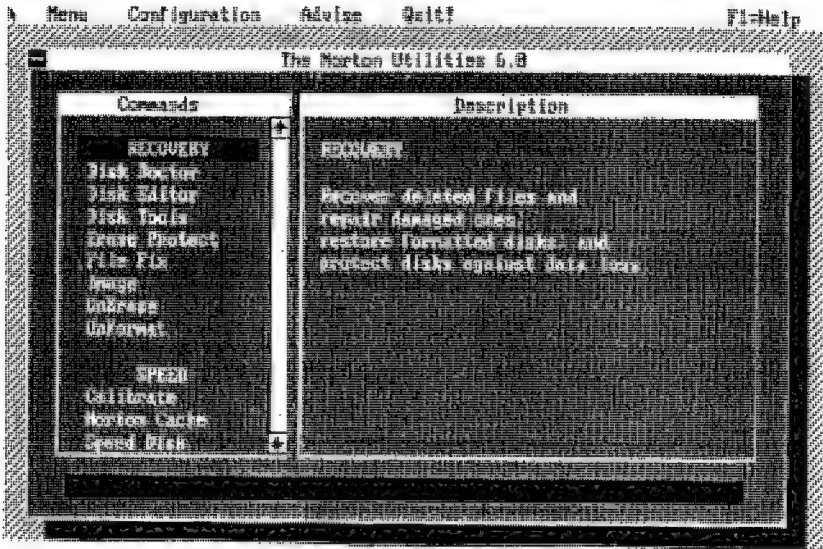
* ولتشغيل بيئة نورتون اكتب ببساطة
C> Norton
وستظهر لك الشاشة الموضحة فى الشكل رقم (٣٠)



شكل رقم (٣٠)

وهى لوحة يظهر فيها رقم الاصدار واسم الشركة المنتجة وهى SYMANTEC ثم اسمك واسم شركتك كما أدخلتها عند نهاية ادخال كل الاقراص أثناء التأسيس

ثم تظهر الشاشة الرئيسية التى فى شكل رقم (٣١)



شكل رقم (٣١)

وكما ترى فى الشكل الجانب الأيسر من الشاشة يعرض قائمة بأسماء برامج الخدمات والجانب الأيمن يعرض شاشة مساعدة بالوصف التفصيلي للبرنامج المقابل وبينما أنت تحرك المستطيل المضى أسفل القائمة فإن شاشة المساعدة تتغير لتظهر وصف للبرنامج المضاء .

وعندما تضئ برنامج الخدمات المناسب لاستعماله اكتب المعاملات التى تريدها لتحديد شكل البرنامج ثم اضغط Enter لتشغيل البرنامج

استعمال برنامج بيئة نورتون

⌘ ومفاتيح التحريك Home و End تعمل على تحريك المستطيل المضيء داخل أسماء الملفات إلى أعلى القائمة وأسفلها وكذلك مفاتيح PgDn , PgUp تتحرك بالمستطيل شاشة كاملة إلى أسفل أو أعلى

⌘ وبالنسبة لمستخدمي الفأرة :

حرك مؤشر الفأرة إلى البرنامج الذي تريده ثم انقر مرة عليه لتضيئه وتعرض شاشة المساعدة عنه ثم انقر مرتين لتشغيل البرنامج

⌘ القائمة الأفقية

يتكون سطر القائمة في أعلى الشاشة لبيئة نورتون من ٤ مكونات كما في الشكل وهو السطر الأعلى في الشكل رقم (٣١)

Menu	Config	Advice	Quit
------	--------	--------	------

١ - القائمة Menu

٢ - التهيئة Configuration

٣ - النصع Advice

٤ - الخروج Quit

١ - القائمة (Menu)

تدعك تضيف برامجك الخاصة لقائمة نورتون

٢ - التهيئة (Configuration)

تدعك تشكل وتهيئ بيئة نورتون كما ترغب

٣ - النصح (Advice)

تحتوى على ثلاث وحدات ينبغي عليك الرجوع إليها إذا كان لديك مشاكل مع الجهاز أو ان نظام التشغيل يعطى اخطاء
وسياتى الشرح بالتفصيل لكل الاختيارات المتاحة فى قائمة النصح المسحوبة

٤ - الخروج Quit

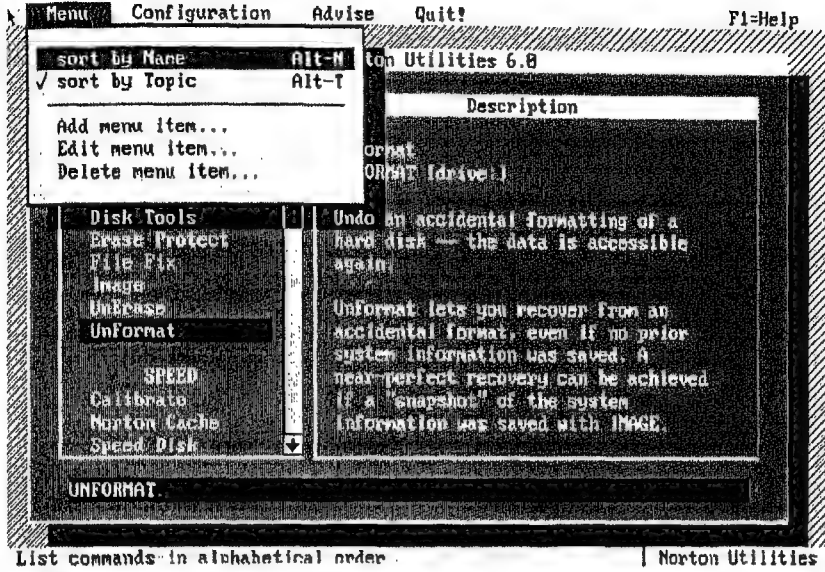
يعود بك الى موجه نظام التشغيل بعد انتهائك من استخدام الخدمات

مرجع سريع لمحتويات القوائم فى بيئة نورتون

أولاً :- قائمة "Menu"

لاستدعاء هذه القائمة اضغط F 10 ثم حرك مفاتيح الاسم لتصل إليها أوأضغط Alt+ M فتظهر لك الشاشة التى فى شكل رقم (٣٢)

استعمال برنامج بيئة نورتون



شكل رقم (٣٢)

وفيها الخيارات التي تقدمها قائمة " Menu " أو قائمة " القائمة وخيارات هذه القائمة تتعلق جميعا بخدمات قائمة برامج نورتون من داخل بيئة تشغيل نورتون من حيث طريقة العرض والاضافة والتعديل

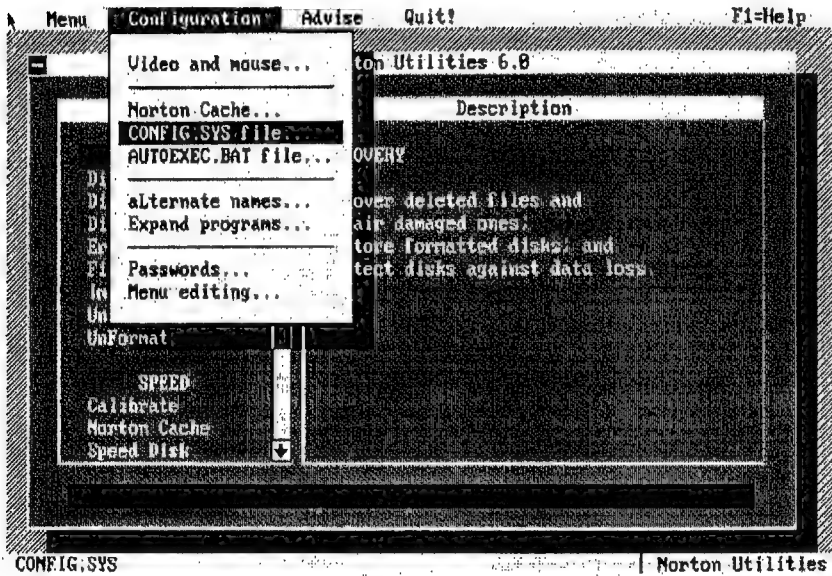
- 1- Sort by Name
- 2- Sort by Topics
- 3- Add menu item
- 4- Edit menu item
- 5- Delete menu item

وشرح استخدامات هذه الخيارات سيكون في هذا الفصل في

الصفحات اللاحقة تحت العناوين التالية :

- تهيئة بيئة خدمات نورتون
- اضافة برامجك الخاصة الى بيئة نورتون
- ثانيا :- قائمة " Configuration "

وهي قائمة التهيئة وتستدعى بضغط Alt + C أو مفتاح F 10
ثم بالاسهم فتظهر لك الشاشة التى فى الشكل رقم (٣٣)



شكل رقم (٣٣)

وخيارات هذه القائمة هي

- 1- Video and mouse
- 2- Norton Cache
- 3- Config . sys file
- 4- Autoexec . bat file
- 5- Alternate names
- 6- Expand programs
- 7- Passwords
- 8- Menu editing

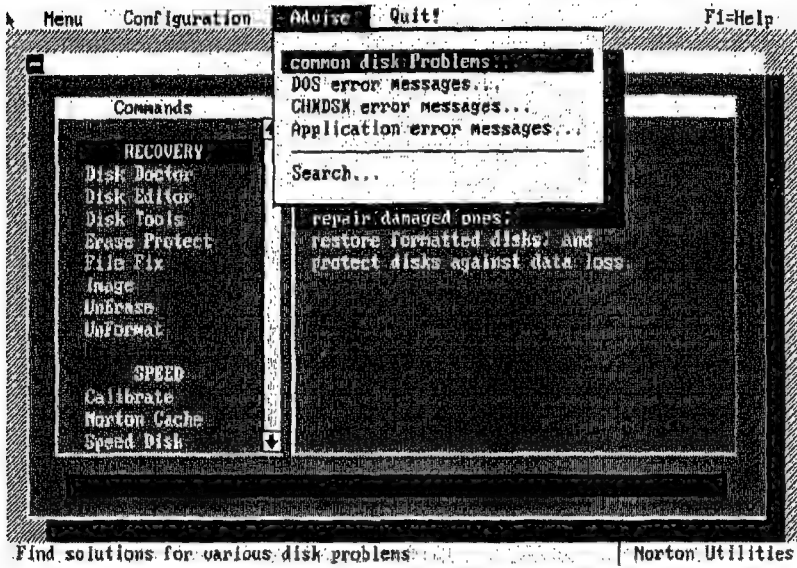
وكل هذه الخيارات لمساعدتك على تهيئة أو إعادة تهيئة برامج خدمات نورتون Norton Utilites بما في ذلك الشاشة والفأرة والذاكرة والملفين المهمين config . sys ، autoexec.bat وتغيير الاسماء وفك انضغاط الملفات وكلمات السر وامكانية تعديل القائمة تماما مثل ما وضعت هذه الاختيارات فى التهيئة المتقدمة عند تأسيس البرامج أول مرة تحت اختيار " Advanced " وقد سبق شرح كل هذه الاختيارات فى

الفصل الثالث

الفصل الأول من هذا الباب

ثالثا :- Advice

لاستدعاء هذه القائمة اضغط F 10 ثم بالاسهم حتى تصل إليها أو
اضغط مفتاحي Alt + A فتظهر لك الشاشة التي في شكل رقم (٣٤)



شكل رقم (٣٤)

رابعاً Quit

وهذا الخيار هو الخيار الأخير في قائمة السطر الأفقي وهو الخروج
من بيئة نورتون والعودة إلى نظام التشغيل على أن لديك ثلاث طرق
للخروج من البرنامج

١ - اختر Quit ثم اضغط Enter

٢ - اضغط Esc

٣ - انقر كلا من زرى الفأرة اليمين والأيسر

* تهيئة بيئة خدمات نورتون :

عندما تؤسس برامج خدمات نورتون تحت أربعة عناوين رئيسية

وهي:

١ - الاصلاح Recovery

٢ - السرعة Speed

٣ - الأمن Security

٤ - الأدوات Tools

وإذا أردت ترتيب برامج خدمات نورتون حسب حروف الهجاء
فيمكنك ذلك بسهولة باختيار القائمة الفرعية المسحوبة " Menu " من
سطر القائمة الأفقية فى بيئة نورتون ثم اختر " Sort by Name "
بضغط N + Alt فتظهر لك القائمة بأسماء برامج الخدمات فى صورة
قائمة واحدة بدون العناوين وحسب حروف الهجاء الانجليزية طبعاً
ولإعادة اظهار الصورة الأصلية لقائمة البرامج تحت التصنيف

المطروح من البيئة

اختر " Sort by Topic " من قائمة Menu بضغط T + Alt

إضافة برامجك الخاصة إلى بيئة نورثون

توجد ثلاث اختيارات تحت القائمة المسحوبة Menu في سطر القائمة الأفقية يمكنك من محتويات جديدة أو تعديل مدخلات موجودة أصلاً
وهي:-

١ - إضافة عنصر Add Menu Item

٢ - تعديل عنصر Edit Menu Item

٣ - الغاء عنصر Delete Menu Item

١ - Add

يمكنك هذا الاختيار من الاضافة الى القائمة وأيضا يمكنك من كتابة نص جديد يظهر في مربع الوصف أو الشرح على يمين النافذة ويظهر هذا الشرح عندما يكون المستطيل المضى فوق المدخل الجديد كما تقدم في الشرح

٢ - Delete

يمكنك هذا الاختيار من حذف عنصر من القائمة عندما تكون لست

بحاجته

ولا يمكنك الغاء عنصر إذا كان لازالت هناك أوامر أخرى فى القائمة متعلقة به مثل الملفات والفهارس مثلاً يجب حذف هذه الملفات والفهارس قبل حذفه

٣ - Edit

يمكنك هذا الاختيار من تغير أى تفاصيل لمدخلاتك أو أى مدخلات أخرى فى القائمة .

ولو أنك مبرمج أو متعود على فتح ملفات الحزم batch فلك أن تعرف أن كل المدخلات فى قائمة نورتون الرئيسية تحفظ فى ملف واحد اسمه Norton.CMD فلو أردت تعديله يمكنك ذلك بسهولة باستعمال أى كاتب نصوص فضلاً عن استخدام القائمة.

إضافة برنامج النسخ الاحتياطى الخاص بك Back up

يمكنك اضافة امكانية النسخ الاحتياطى السريع إلى برنامج نورتون بشمول برنامج نسخ نظام التشغيل فى القائمة الرئيسية

وقبل أن نشرح كيف يمكنك ذلك دعنا نوضح لك الاهمية الضرورية لنسخ الملفات احتياطياً Backing up فنحن ننصحك بعمل نسخة احتياطية لكل الملفات على نظامك الشخصى كخطوة أولى لبعض العمليات

مثال : قبل تشغيل برنامج خدمة Speed Disk لأول مرة انسخ كل الملفات التى على قرصك الصلب وهذا يعد تأمين خالص لمئات أو آلاف الملفات التى على القرص الصلب حيث يمكنك اعادة تحميلها مرة أخرى بيسر وسهولة ولو حدث اى شى غير متوقع للقرص الصلب وكنت لم تنسخ القرص احتياطياً من قبل فقد تستغرق شهور لاعادة تخليق هذه الملفات

متى يجب النسخ الاحتياطى للملفات ؟

إنك يجب ان تتخذ من موضوع النسخ الاحتياطى سلوكاً عاماً لك فى تعاملك مع جهازك وملفاتك وبانتظام حتى لا تضطر لاعادة عمل كل شئ مرة أخرى نتيجة تلف أو فقد أى ملف أو مجموعة ملفات لأى سبب من الاسباب وهى كثيرة ولكن سؤال كيف تقوم بالنسخ ؟ عادة يتوقف ويختلف بناء على كم عملك على جهاز الكمبيوتر

مثال: مستخدمو الكمبيوتر الذى ينشئون ويعدلون ملفات كثيرة خلال الأسبوع سوف يفقدون كثيراً من العمل فى حالة حدوث حادث ولذلك يجب عليهم النسخ الاحتياطى يوميا وأحيانا مرتين فى اليوم اما المستخدمون الذين يعملون فى وضع الميزانيات وتحليلها قد يكفيهم النسخ كل يومين أو ثلاث لأن حدوث شئ ما لن يكلف كثيراً من العمل إذ أن عمل يومين أو ثلاث سهل . لاعادة عمله من جديد أما الاشخاص الذين يستعملون برامج تخلق قليلاً من ملفات البيانات فيمكنهم عمل النسخ

الاحتياطي مرة في الاسبوع وهناك قاعدة عامة يمكنك الالتزام بها دون حساب الوقت وهى :

[يجب عمل نسخة احتياطية من الملفات فى الوقت الذى يكون فيه إعادة تخليق هذه الملفات يكلف جهدا ووقتاً له اعتباره .]

وهناك أسباب عدة أخرى لعمل النسخ الاحتياطى لكل الأقراص الصلبة على نظامك منها :

لو أنك تريد نقل جهازك يجب عمل نسخ احتياطى حتى ولو كنت تنوى نقله الى المكتب المجاور فقط فالأقراص الصلبة حساسة للغاية
لو أرسلت جهازك للصيانة أيا كان نوع هذه الصيانة تأكد من عمل نسخة احتياطية كل الأقراص الصلبة

ولو أردت حذف أى فهارس وملفات لأنك تريد مساحة خالية تأكد من عمل نسخة احتياطى لكل القرص الصلب قبل أى الغاء وبحرص سجل التاريخ الذى عملت فيه النسخ الاحتياطى فربما تحتاجها مرة أخرى .

لو ترك أحد الاشخاص شركتك فمن الأفضل عمل نسخ احتياطى لكل عمل هذا الشخص وأيضا لترك مساحة خالية للشخص القادم

اضافة أمر " DOS Back up " الى نورثون

- اختر " Menu " من قائمة السطر الأبقى فتظهر لك القائمة التى

سبق ورودها فى شكل رقم (٣٢)

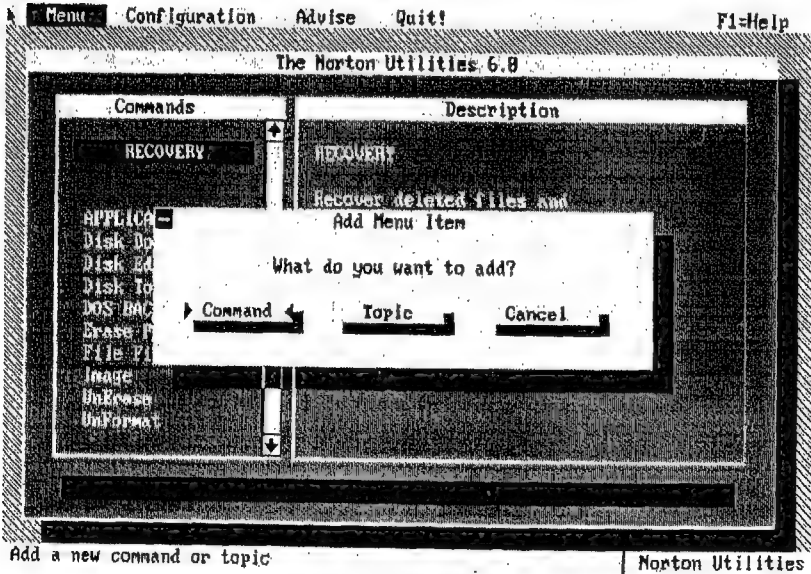
- اختر من قائمة " Menu " الخيار الخاص بـ "Add Menu Item"
فتظهر لك نافذة حوار كالتى فى شكل رقم (٣٥) وهذه النافذة لا تظهر إلا إذا كان الترتيب حسب الموضوعات « Topics »

وفى هذه النافذة ثلاث خيارات لتحديد فيما إذا كنت تريد اضافة :

أمر : Command

أو موضوع : Topic

أو تلى اضافة : Cancel



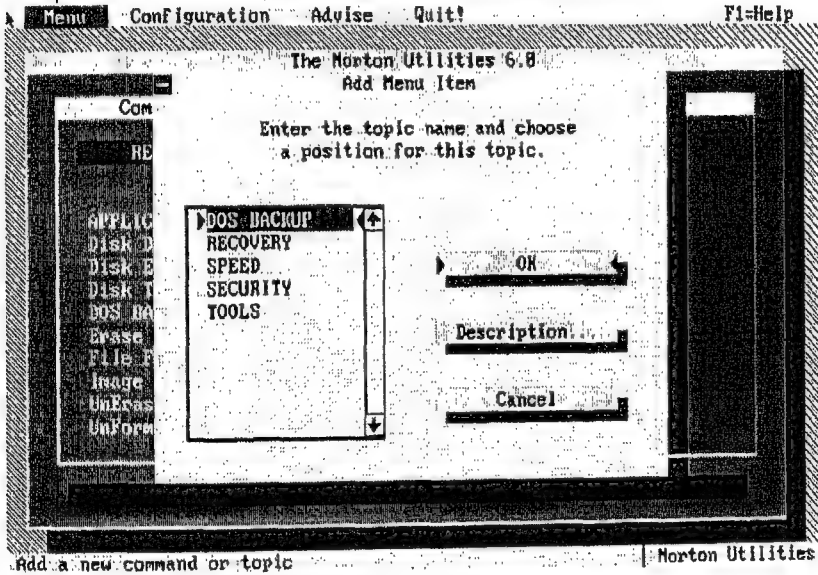
شكل رقم (٣٥)

- تحرك بالاسهم أو مفتاح ¹ [Tab] إلى اختيار " Topic " ثم اضغط Enter أو انقر بالفأرة عليه

تظهر لك قائمة الموضوعات "Topics" على يسار نافذة

" Topics " التى هى موضحة فى الشكل رقم (٣٦)

وفى هذه القائمة يظهر مستطيل مضئ يتم تحريكه بالاسهم إلى

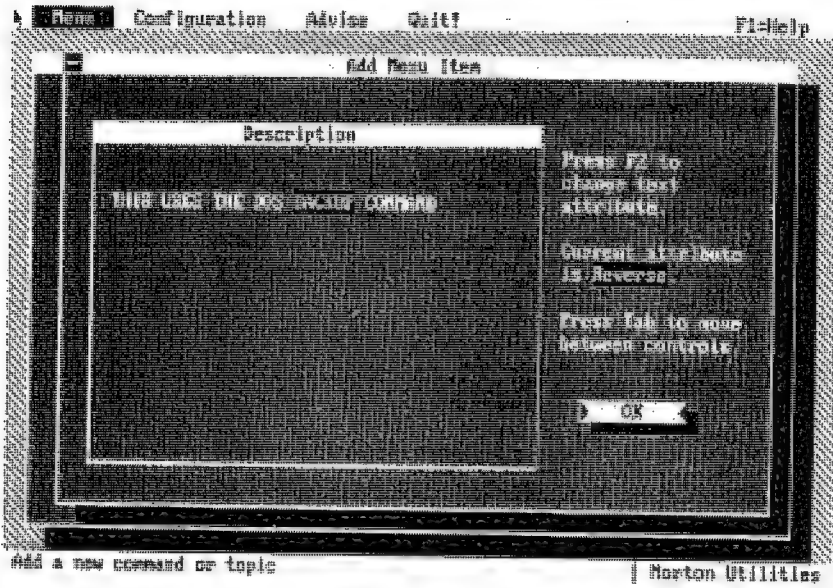


شكل رقم (٣٦)

المكان الذى تريد وضع الموضوع الجديد فيه ويسمح لك باسم الموضوع حتى ١٤ حرفاً

واستخدم مفتاح Tab لتحرك المؤشر الى مربع Description

ثم اضغط Enter أو انقر الفأرة على المربع الذى به الاختيار لتكتب النص الذى تريد اظهره حينما تختار هذا الجزء يظهر لك نافذة كالتى فى شكل رقم (٣٧)



شكل رقم (٣٧)

اكتب النص الذى تريد اظهره حينما تختار هذا الجزء وتذكر أنك يمكنك ضغط مفتاح F2 لتحرك خلال أربعة صفحات نصية مختلفة وهى

Normal عادى

Reverse بشاشة عكسية

Bold غامق

تحت خط Under line

وتظهر لك هذه الصفات على يمين النافذة تحت عنوان

Current attribute " أى الصفة الحالية للنص

اختر الصفة التى تريدها قبل كتابة النص

مثال :- لو أنك أردت حصر هذا النص فى منطقة الوصف والشرح
this uses the DOS BACK UP " وأردت كلمة BACK
UP بصورة عكسية Reverse أى النص أسود على خلفية بيضاء
فاكتب بالطريقة الآتية

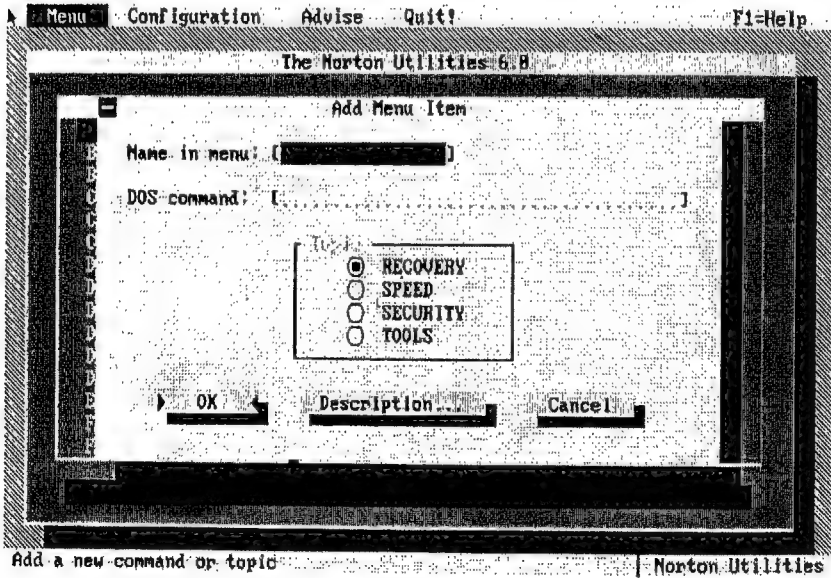
This uses the dos F2 BACK UP F2 F2 F2 command

وقد يكون أبيض على خلفية سوداء المهم سيكون عكس النص العادى
فعندما تضغط F2 قبل كتابة كلمة " BACK UP " فإن تشغل
وظيفة " reverse video " والضغطات الثلاث لفتح F2 بعد الانتهاء
من كتابة الكلمة تنهى دورة الصفات الأربع للنص وهى كما تقدم
Normal - Under line - Bold وباقى النص سيظهر فى الشكل
العادى Normal

ولادخال النص الخاص بك استعمل مفتاح Tab لتحريك المؤشر إلى
مربع ok ثم اضغط Enter أو انقر الفأرة وهذا يرجع إلى شاشة نورتون

الرئيسية ويمكنك الآن رؤية برنامج BACK UP الذى أدخلته
على قمة القائمة الرئيسية ولا توجد أى مدخلات تحته بعد
وكلمة BACK UP ستجدها فى العمود ومحددة بالاطار المزدوج
الخط مثل الباقي تماما على الشاشة
ولا ضافة أمر DOS BACK UP الفعلى الى القائمة
اختر " Add Menu Item "

ثم اختر مربع command من نفس الشاشة التى ظهرت فى شكل
رقم (٣٥) تظهر لك الشاشة يوضحها لك الشكل (٣٨)



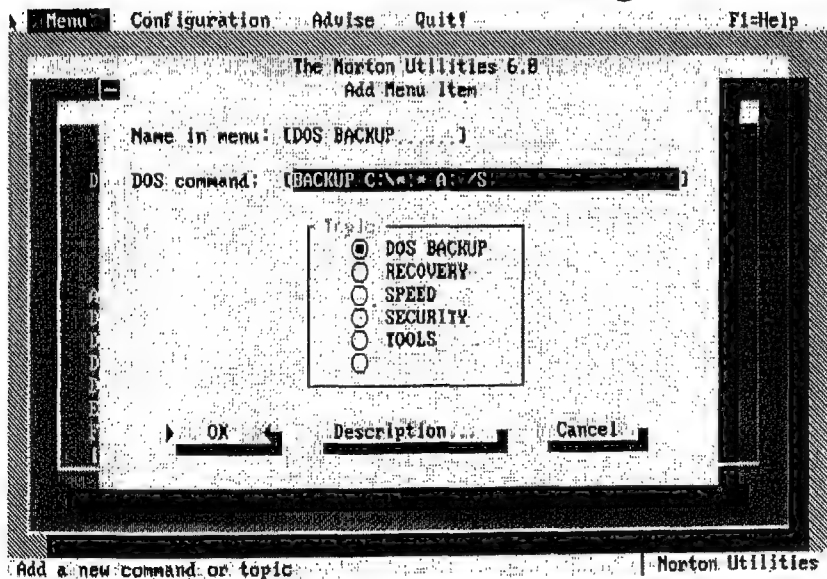
شكل رقم (٣٨)

استعمال برنامج بيئة نورتون

اكتب الأسم حتى ١٦ حرفا كما تريد عرضه في القائمة الرئيسية في
مستطيل "Name In Menu" وفي هذا المثال سوف نستخدم
DOS BACKUP وفي السطر التالي أكتب أمر نظام التشغيل
الفعلى لبرنامج BACK UP فى سطر "DOS Command"
ولو أردت من هذا الأمر أن ينسخ لك كل الملفات التى على القرص
الصلب C إلى القرص المرز A نسغا إحتياطيا فأكتب

Backup C:/*.* A:/S

كما هو موضح فى شكل (٣٩)



شكل رقم (٣٩)

الفصل الثالث

وتذكر أنك تستطيع إستعمال التعبير العام فى نظام التشغيل
باستخرام الرمزين : *, ؟

وعندما تنتهى حرك السهم إلي مربع Description ثم اضغط
Enter أو انقر بالفارة

والآن يمكنك كتابة رسالة المساعدة التى سيعرضها البرنامج فى
نافذة المساعدة المصاحبة فى شاشة نورتون الرئيسية عندما (تضع
المستطيل المضى) على المدخل الجديد

أدخل قائمة بمفاتيح أمر Back up للتذكير السريع بالأمر بكل
المعاملات وتأثيرها كما يتضح فى الجدول التالى

المعامل	الوظيفة
/A	إضافة ملفات إلى القرص الإحتياطى
/D : date	النسخ بالتاريخ
/F	تشكيل القرص إذا أردت ذلك
/L	تخليق ملف سجل
/M	نسخ الملفات التى حدث بها تعديل
/s	نسخ الفهارس الفرعية
/t : time	نسخ الملفات الموصفة بالوقت

شكل رقم (٤٠)

استعمال برنامج بيئة نورتون

وبعد الإنتهاء من الإدخال اضغط OK للعودة إلى نافذة

"Add Menu Item"

وإختر OK للعودة مرة أخرى إلى شاشة قائمة نورتون الرئيسية والأن

سوف ترى المدخل الجديد في القائمة الرئيسية كما في الشكل (٤١)

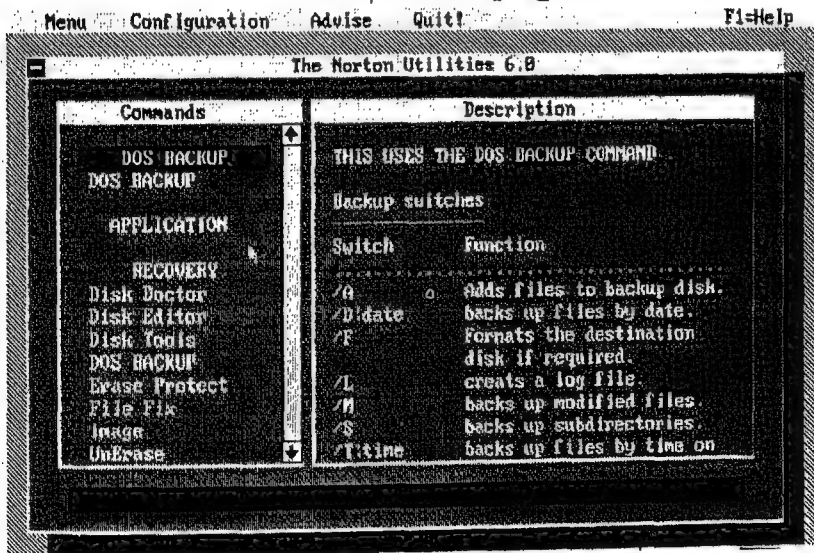
والآن عندما تريد نسخ ملفاتك إلي القرص المرن يمكنك بسهولة

تشغيل برنامج نورتون ثم إختـر DOS Backup

ادخل قرص خالى فى المشغل A

ثم إستعمل سطر الأوامر فى اسفل النافذة لاضافة أى معاملات لامر

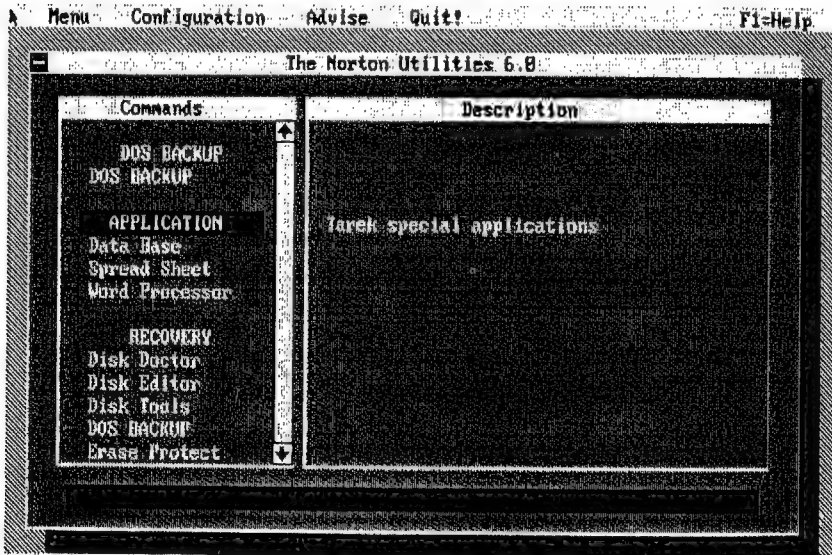
Backup كما هو واضح في شكل رقم (٤١)



شكل رقم (٤١)

لبدء العملية اضغط Enter أو انقر بالفأرة على عنصر DOS Backup وبينما تبدأ عملية النسخ سيوجهك موجه نظام التشغيل لادخال الأقراص الجديدة كلما دعت الحاجة إليها وعندما تنتهي عملية النسخ ستعود إلى برنامج نورتن مرة أخرى إضافة برامج تطبيقاتك الخاصة باتباع نفس التعليمات يمكنك إضافة أى مدخلات برامج إلى قائمة نورتن الرئيسية . والقائمة تسع إلى ٢٥٦ أمر ولكنه ليس مفضلاً أن تحتاج إلى كل هذا العدد

خلق جزءاً هاماً يسمى Applications ثم خلق أوامر تحت هذا الجزء خاصة بتطبيقاتك الخاصة وتذكر أن تكتب المسار الكامل فى سطر أوامر نظام التشغيل إن لم تكن الفهارس التي تحتوى على هذه التطبيقات مذكورة فى جملة المسار كما هو موضح فى الشكل رقم (٤٢)



شكل رقم (٤٢)

استعمال برنامج بيئة نورتون

إستخدام برامج خدمات نورتون مع Desqview & MS windows
إن كلا من برامج ميكروسوفت windows وكذلك DESQview
تعطى نظام التشغيل إمكانية تعدد المهام
وتعدد المهام (Multitasking) يعنى أنك تستطيع تشغيل عدة
برامج مختلفة في وقت واحد وتنتقل بينها من واحد إلى آخر دون الخروج
من أى واحد منها
وقد تواجه بعض المشاكل إذا حاولت تشغيل بعض برامج نورتون
تحت أى من هذه البيئات
لأن برامج خدمات نورتون تعمل كمهام نظام التشغيل وليست
كتطبيقات Windows أو DESQview فإنها لا تحوى كل النظام
المتبع لتبادل البيانات الناجح تحت عملية تعدد المهام (Multitasking)
برامج خدمات نورتون تحوى نظم لكشف الخطأ لتجنب حدوث أى شئ
إذا حاولت تشغيلها تحت أى من هذه البيئات متعددة المهام
وبشكل عام فإن هذه البرامج الخدمائية التى تستطيع تعديل جدول
مواقع الملفات المسماه (File Allocotion Table (FAT فإنها
تمثل مشاكل كبيرة ذات جهد

والبرامج الآتية من نورتون هي التي سوف لن تستطيع تشغيلها من تحت بيئات التشغيل متعددة المهام مثل نوافذ ميكروسوفت

(MS Windows) : -

- 1- Calibrate
- 2- Disk Editor
- 3- Disk Tools
- 4- File Fix
- 5- Safe Format
- 6- Speed Disk
- 7- Norton Disk Doctor
- 8- Un Erase
- 9- Un Format

إذا حاولت تشغيل أحد هذه البرامج فإن شاشة خطأ ستعرض لك

وإذا حاولت تشغيل اختبار معلومات النظام بواسطة برنامج الخدمات System Info من تحت برنامج بيئة متعدد المهام فإن النظام (system) سيعمل ببطء أكثر مما لوقمت بتشغيل البرنامج من تحت نظام

التشغيل (DOS)

وهذا حسب كل العمل الذى يقوم به المعالج ليحفظ مضمارة (track) الانشطة الحالية، وكل برامج الخدمات الأخرى سوف تعمل كما تتوقع أو كما تريدها

استخدام برامج خدمات نورتون فى الشبكات

يمكنك استخدام نورتون من خلال المشغلات المشتركة فى الشبكة ويمكنك بالفعل استخدام كثير من برامج الخدمات المهمة على نفس ملف محطة الخدمة (server) فضلا عن محطة العمل workstation وعلى أية حال فإن برامج الخدمات التى ذكرت فى الفقرة السابقة على انها لن تعمل تحت بيئات التشغيل متعددة المهام وهى البرامج القادره على تغيير وتعديل جداول مواقع الملفات (FAT) فإنها ايضا لن يمكنك تشغيلها على ملف محطة الخدمة للشبكة (file server)

ان برامج خدمات نورتون تحفظ تهيئتها وكل المعلومات عن التهيئة الخاصة بها فى ملفات ذات امتداد INI . * ولأن كل مستخدم للشبكة ربما يكون لديه مواصفات ومكونات اجهزة Hardware مختلفة فإن بيئة تشغيل نورتون يجب أن تتعرف على الفهرس للقرص المحلى local الذى تعمل عليه

مثال :

لأنك لديك فهرس يسمى setup فأضف هذا السطر إلى ملف التنفيذ التلقائي (Autoexec.bat) :-

Set UN= C:/Setup

وذلك لتخبر برامج الخدمات لتحفظ كل التهيئات فى هذا الفهرس ولو أنك تريد الاستفادة من الخدمات التى يقدمها برنامج

Erase Protect أو برنامج Norton Change Directory فعليك أن تسأل ملف مراقبة الشبكة لتأسيسها

وحين تشغيل برنامج Erase Protect لأول مرة فإنه يخلق فهرساً غير مرئى من الفهرس الأسمى (root) يسمى هذا الفهرس (TRASHCAN) وكل واحد على الشبكة يجب أن يكون لديه خيار " All Rights كل الحقوق باستثناء خيار " Search " البحث لهذا الفهرس وبرنامج خدمات Norton change Directory NCD يفعل نفس المتطلبات حيث يخلق فهرساً فى الفهرس الأسمى يسميه NCDTREE ويحفظ فيه كل المعلومات عن تركيب الفهرس .

والشبكات فى العادة تعطى المستخدمين أى حقوق للفهرس الأسمى (Root) حتى يستطيع ملف مراقبة الشبكة أن يقوم بتخليق هذا الفهرس ويضمن للمستخدمين " All Rights " كل الحقوق حتى يستطيع تحديث ملف NCD تماما.

الباب
الثاني

خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6

II

الباب الثاني : الإستعادة والإصلاح والتنقيح

الفصل الرابع : كشف ومعالجة أخطاء القرص .

الفصل الخامس : استعراض وتنقيح محتويات القرص

الفصل السادس : إستعادة وإحياء وإصلاح الأقراص

الفصل السابع : إصلاح ملفات البرامج المشهورة

الفصل الثامن : الحماية من الإلغاء

الفصل التاسع : لقطة للمعلومات الحيوية للقرص

الإستعادة والإصلاح والتنقيح

فى هذا الباب سوف تعرف كيف تساعدك برامج خدمات نورتون لتحضى بياناتك ومعلوماتك وذلك شاملا كيف تستعيد ملفاتك المملغة أو التالفة وكيف تستعيد بياناتك من على قرصك الصلب الذى قد يكون تعرض لتشكيل مفاضى (Formatting)

ويشتمل هذا الباب على ثمانية فصول كل فصل يشرح أحد برامج خدمات نورتون الثمانية التى تتولى مهام إصلاح وإستعادة الملفات والفهارس التالفة وأيضا التشخيص والتشكيل والحماية ضد التشكيل على النحو التالى:

الفصل الرابع : يناقش تشخيص ومعالجة الأقراص ومشاكل الأقراص بواسطة برنامج خدمات طيبب الأقراص من نورتون

Norton Disk Doctor

الفصل الخامس: يشرح كيف تستخدم برنامج خدمات Disk Editor لاختبار وتعديل كل الاقراص المرنة والصلبة والتعرف على كل جزء فيها وفحصها وتنقيح محتوياتها

الفصل السادس : يشرح كيف تستخدم أدوات المعالجة الست المتضمنة فى برنامج خدمات Disk Tools

الفصل السابع : يشرح كيفية إصلاح ملفات البيانات التالفة من

التطبيقات المشهورة أو الأكثر شهرة وهي

Louts 1-2-3 / Symphony / dBase

وحتى لو كانت ملفات قاعدة البيانات قد ألغيت إلغاء نهائيا

(Zapped) وذلك بواسطة برنامج خدمات File Fix

الفصل الثامن : يشرح كيفية استخدام برنامج الخدمات

Erase Proect لتحمل الملفات المملغة التي تعرضت

لعملية مسح من كونها تتعرض لعملية إعادة كتابة فوقها

مباشرة

الفصل التاسع : يشرح كيف يكون برنامج خدمات Image نسخة من

المنطقة الحيوية للقرص الصلب ويحفظها لك

الفصل العاشر : هو شرح كامل لعملية إستعادة الملفات وأجزاء

الملفات المملغة وكذلك الفهارس المملغة بواسطة برنامج

خدمات UnErase

الفصل الحادي عشر : يشرح كيفية استخدام خدمات Un Format

لاستعادة كل المحتويات للقرص الصلب بعد حدوث عملية

تشكيل مفاجئة



خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



كشف ومعالجة
أخطاء الأقراص
(نورتن طيب الأقراص)

Norton Disk Doctor
(NDD)

نورتون طيب الأقراص

- ماذا تفعل لو احتوى قرصك المرن أو الصلب على ملفات
لاستطيع قراءتها ؟

يمكنك الآن استخدام برنامج Norton Disk Doctor أو
نورتون طيب الأقراص لان صح التعبير - وذلك للتشخيص والعلاج لكل
الملفات غير القابلة للقراءة

- نظام التشغيل DOS يقدم لك أمر chkdsk من اجل ايجاد
واصلاح اخطاء جداول مواقع الملفات FAT ويقدم لك أمر Recover
من أجل تداول الملفات التى تحتوى على قطاعات (sectors) فاسدة
- ولكن على أية حال لا يحتوى نظام التشغيل DOS على برامج
يمكنها أن تجد لك الأخطاء المادية المحسوسة على الأقراص سواء الصلبة
أو المرنة

- إن قرص برنامج التشخيص الذى تجده مع بعض اجهزه الكمبيوتر
(Diagnostics Program Disk) ربما يكون قادرا على البحث
عن الاخطاء التى على الأقراص ولكنه عادة لا يستطيع إصلاحها ووجود
برنامج مثل NDD يمكنه البحث عن الاخطاء وايجادها ومعالجة الأخطاء
المنطقية المفترضة أو المادية الحقيقية ذات التعقيد على القرص المرن أو
القرص الصلب يعد شيئا سعيدا جدا لحسن الحظ بوجود مثل هذه الخدمة

ونحن فى هذا الفصل لن نتعمق كثيرا وراء أسباب وطبيعة أخطاء الأقراص ولكن نكتفى بالقول أنه عليك تشغيل برنامج NDD مباشرة بمجرد أن يعطيك نظام التشغيل تقرير بوجود أى خطأ على القرص ويمكنك تشغيل برنامج NDD من موجه نظام التشغيل أو بأختياره من داخل بيئة نورتون

ولتشغيله من موجه نظام التشغيل DOS اكتب

C>NDD

بدون أى معاملات أو مفاتيح وستظهر لك الشاشة التى تظهر فى شكل رقم (٤٤) وهى القائمة الرئيسية ويمكنك اختيار أربعة خيارات من القائمة الرئيسية لبرنامج NDD وهى :-

1. Diagnose Disk تشخيص القرص

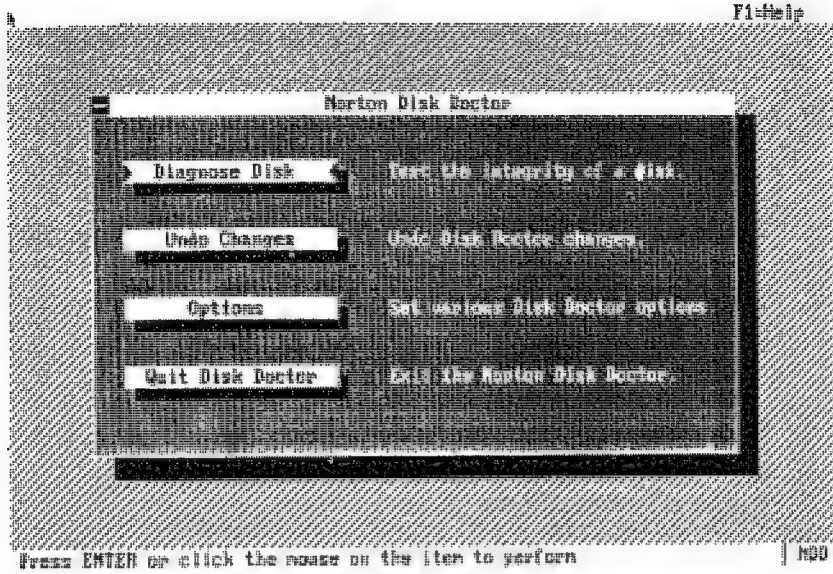
2. Undo Changes عدم تنفيذ التغيرات

(استعادة الوضع الأسمى)

3. Options الخيارات

4. Quit الخروج

ولكن ليس كمثل معظم برامج خدمات نورتون الباقية بالنسبة



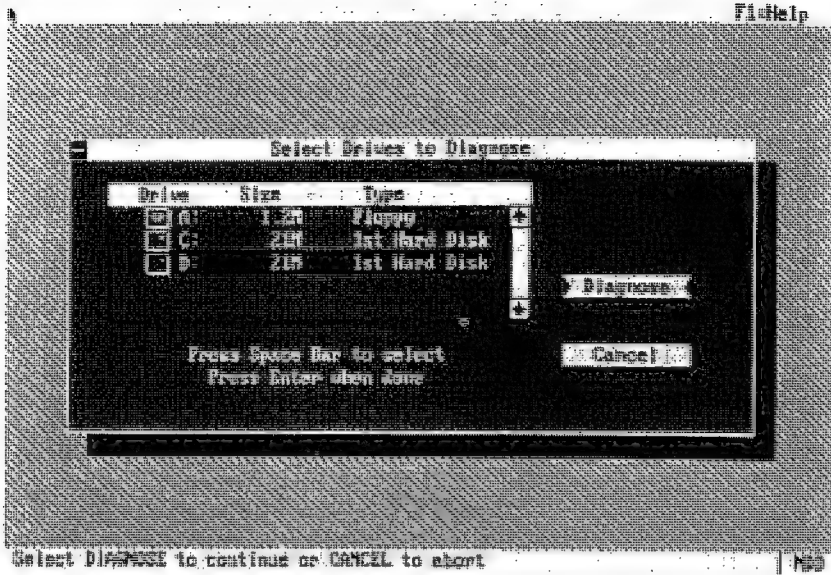
شكل رقم (٤٤)

لاحتوائها على نظام القوائم المسحوبة حيث لا يحتوى برنامج خدمات NDD على هذا النظام

البحث عن مشاكل الأقراص بواسطة خيار تشخيص القرص

ان خيار Disk Diagnose يعد الجزء الأكبر أهمية فى برنامج NDD فبعد اختيار هذا الخيار سوف يسألك ان تختار المشغل المطلوب تشخيصه من قائمه المشغلات الموجودة والفعالة كما يبدو واضحا من شكل رقم (٤٥)

اختر المشغل المطلوب باستخدام مفاتيح تحريك الأسهم لتحرك



شكل رقم (٤٥)

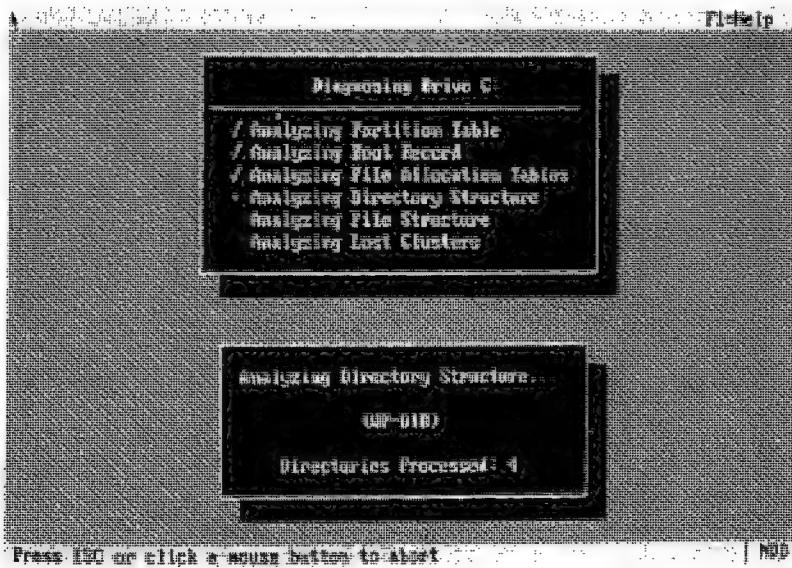
المستطيل المضئ فوق القرص المطلوب فحصه وان كنت تريد فحص اكثر من قرص فاختر الأقراص المطلوبة بضغط قضيب المسافة Space bar أو انقر بالفأرة عليها وهذا الاختيار سيدخل علامة اختيار صغيرة أمام المشغل الذي تحدده أو المشغلات التي تحددها ثم اضغط Enter لتبدأ التحليل والفحص

يقوم برنامج NDD بتحليل المناطق الأتية على الأقراص :-

Partition Table

١- جدول التقسيم

- ٢- سجل التحميل DOS Boot Record
- ٣- جداول مواقع الملفات File Allocation Tables
- ٤- تركيب الفهارس Directory Structure
- ٥- تركيب الملفات File Structure
- ٦- عنايد القطاعات المفقودة Lost clusters
- كما سيظهر لك على الشاشة مثل ما هو موضح فى شكل رقم (٤٦) اثناء اجراء التحليل



شكل رقم (٤٦)

١- بالنسبة لجدول التقسيم

هذا اذا كنت تفحص قرصا صلبا فإن NDD سيقوم بفحص جدول التقسيم أولا

٢- بالنسبة لسجل التحميل

فإن NDD يختبر سجل التحميل ليضمن أنه لم يتلف أو يدمر وأيضا يفحص وحدة معامل نظام دخول وخروج البيانات (BIOS) ليتأكد من وحده وصف وسط القرص أنها مطابقة لنوع القرص الذى يفحص

٣- بالنسبة لجداول مواقع الملفات FAT

ان جداول مواقع الملفات FAT عبارة عن قائمة بكل عناوين الملفات والفهرس لكل ملفات برامجك وبياناتك فإن نظام التشغيل يحفظ نسختين منه على كل قرص

و NDD يختبر امكانية قراءة هاتين النسختين أو أى اخطاء للقراءة عليها

ولو وجد NDD اخطاء قراءة فيها فإنه ينسخ الجدول السليم FAT على النسختين أو النسخة التى تحتوى على خطأ القراءة ثم يعيد اختبارهما ليرى إذا كانا مطابقين وأنهما يحتويان فقط على

مدخلات نظام التشغيل الطبيعية فقط

٤- بالنسبة لتركيب الفهرس

يقرأ NDD كل فهرس على القرص باحثا عن أى اسماء ملفات غير شرعية أو غير طبيعية وأيضا احجام الملفات غير الطبيعية وعن اخطاء FAT والملفات cross-linked

٥- بالنسبة لتركيب الملفات

ويختبر NDD تركيب الملف بنفس الطريقة التى يختبر بها الفهارس

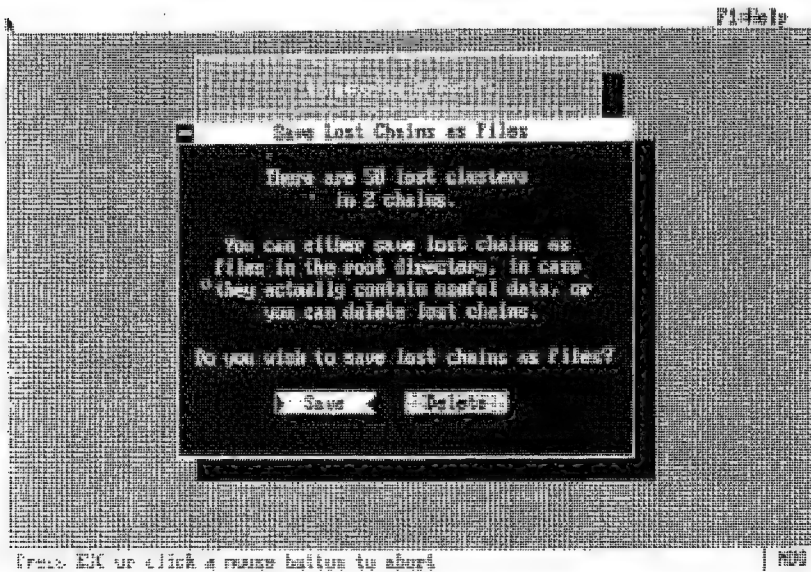
٦- بالنسبة لعناقيد القطاعات المفقودة

وكما هو معروف فإن هذه العناقيد يختلف فيها عدد القطاعات حسب الوسط المصنوع منه القرص ونوعه وسعته فالأقراص ذات السعة ٣٦٠ كيلوبايت و ٧٢٠ كيلو بايت من الأقراص المرنة يتكون فيها العنقود من قطاعين فقط أما الاقراص المرنة ذات السعة ١.٢ ميجابايت و ١.٤٤ ميجابايت يتكون فيها العنقود الواحد من قطاع واحد ومعروف أن القطاع يتكون من ٥١٢ بايت أما فى الأقراص الصلبة فتتكون العناقيد من أربعة قطاعات أو ثمانية قطاعات أو ستة عشر قطاعات .

وهذه العناقيد يوضع عليها علامة استخدام "in use" بواسطة جدول مواقع الملفات FAT ولكن هذه العناقيد ليست بالفعل مواقع لأى ملف ولذلك فإن NDD يحول هذه العناقيد المفقودة إلى ملفات ويكتبها فى الفهرس الأسمى root .

إذا وجد NDD أى خطأ فإنه يصف المشكلة ويسألك إذا كنت تريد علاجها أو لا

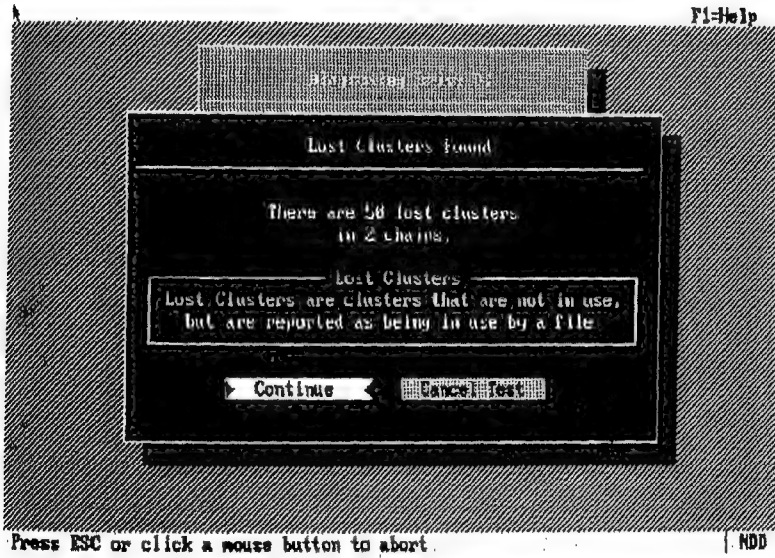
وبوضح لك شكل رقم (٤٧) الشاشة التى يعرضها لك برنامج NDD عندما يجد خطأ ما فى تركيب الفهارس أو الملفات



شكل رقم (٤٧)

وعندما يسألك NDD إذا كنت تريد تصحيح المشكلة اختر
"yes" لاصلاح الوضع أو اختر "No" لتتحول إلى المجموعة التالية
من الاختيارات

اختر "Cancel" لتعود إلى القائمة الرئيسية لـ NDD وشكل
رقم (٤٨) يوضح لك الرسالة التي يعرضها NDD عندما يجد بعض
القطاعات المفقودة وهي رسالة بعددها والسلسلة التي توجد بها



شكل رقم (٤٨)

اختبار سطح القرص Surface Test

- يعرض لك NDD الخيار لتشغيل فحص كامل للقرص قطاع بعد قطاع

ولو أنك لديك قرص كبير ذو سعة كبيرة فقد يستغرق بعض الوقت لعمل ذلك وكمقياس سريع لهذا الوقت فلك أن تعرف أن NDD يمكنه اختبار القرص ذي السعة ٦٥ ميجابايت في أقل من ١٠ دقائق إذا لم يجد أية أخطاء أما إذا وجد فسوف يستغرق وقتاً أطول

أخطاء الأقراص لها أشكال مختلفة وبرنامج NDD ستجده بصفه خاصة يعزل المشاكل المرتبطة بأخطاء القراءة وفي بعض الحالات يعالجها لأن برنامج NDD في الواقع يقرأ أو يحاول قراءة البيانات من كل عنقود على القرص فهو يختلف عن أمر chkdsk الخاص بنظام التشغيل الذي يختبر فقط الأخطاء المنطقية في البيانات المحتواه في FAT وفي الفهارس

عندما يحدث خطأ قراءة في قرص ما فإن نظام التشغيل يشعر به فوراً ويستجيب له بعده رسائل خطأ مختلفة ويتبعها موجه نظام التشغيل بالآتي

"Abord , Retry , Ignore, Fail ? "

على أن الاختيارات الفعلية في هذا الترتيب تختلف طبقاً لصدار نظام التشغيل الذي تستخدمه وطبيعة الخطأ نفسه وعلى أية حال فإن هذه هي طريقة نظام التشغيل DOS في إعطاء الاختيارات لكيفية التعامل مع الخطأ

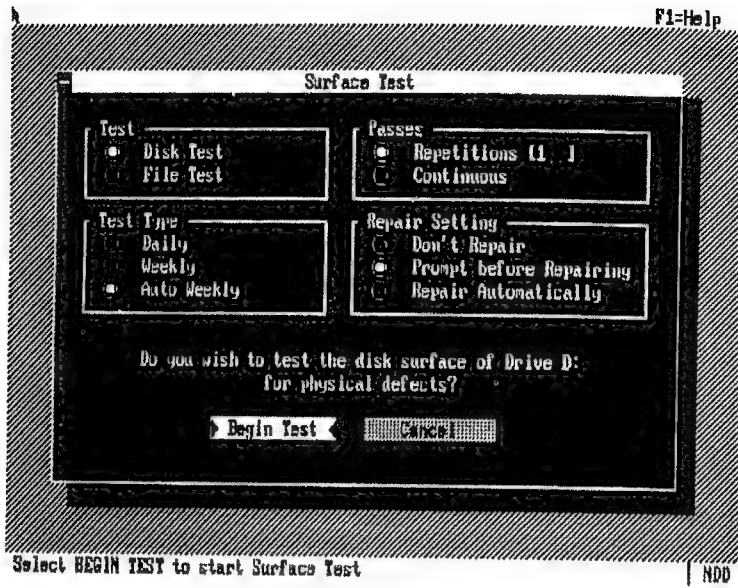
ولو اخترت "Abort" سيوقف DOS تنفيذ البرنامج الذي سبب في الأساس عملية القراءة

وإذا اخترت "Retry" سوف يحاول DOS العملية مرة أخرى وإذا اخترت "Fail" سوف يعود DOS إلى التطبيق الأصلي بشفرة خطأ بالفشل .

وإذا اخترت "Ignore" سيعود DOS إلى التطبيق بدون شفرة الخطأ مع تمثيل إمام العملية

أخطاء الأقراص تحدث لعدة أسباب واختبار سطح القرص هو طريقة جيدة لإيجادها وعزلها وشاشة اختبار سطح القرص SurfaceTest موضحة في الشكل رقم (٤٩)

حدد معاملات اختبار سطح القرص المناسبة من خلال هذه الشاشة الموضحة في الشكل (٤٩) واختيارات هذه الشاشة التي تحدد أسلوب الاختبار تضم الاتي :-



شكل رقم (٤٩)

Test

Passes

Test Type

Repair Setting

وهذه الأربعة تحتها اختياراتها الخاصة كالآتي :-

أولاً-الاختبار Test وتضم تحتها

أ - اختبار القرص : Disk Test

ب - اختبار الملف : File Test

أ- هذا الاختبار (اختبار القرص) يقرأ كل جزء على القرص
شاملاً منطقة نظام التشغيل و منطقة البيانات ولأن هذا الاختبار
يشمل كل القرص لذلك يأخذ وقتاً طويلاً

ب- هذا الاختبار (اختبار الملف) يختبر كل أخطاء ملفات البرامج
وملفات البيانات والفهارس

ولكن لا يختبر مساحة الملفات الملقاة ولا المساحات غير المستعملة و
لامنطقة نظام التشغيل ولذلك فهو يستغرق وقتاً أقصر

ثانياً:- Passes

يدخل هذا الاختبار عدد المرات التي تريدها لتكرار الاختبار وهو
يدخل رقماً من ١ إلى ٩٩٩ وهذا تحت الخيار الأول وهو

أ- التكرار Repetition

أما الاختبار الثاني وهو :-

ب- الاستمرار Continuous

فاختياره يشغل الاختبار باستمرار حتى توقفه بضغط مفتاح الهروب. Esc.

ثالثاً- نوع الاختبار " Test Type "

وتحت ثلاث خيارات

أ- يومي Daily

ب- اسبوعي Weekly

ج- اسبوعي تلقائي Auto Weekly

أ- الاختبار Daily

يشغل الاختبار بسرعة على القرص

ب- الاختبار Weekly

يشغل الاختبار اكثر دقة مما يستغرق على الأقل ضعف الوقت

المستغرق لتشغيله فى حاله Daily

ج- الاختبار Auto Weekly

وهو الاختبار التلقائى المرشح من قبل البرنامج default

وهذا الاختبار يشغل الاختبار الأسبوعي للقرص لو شغل فى

أى يوم جمعه وإلا فإنه يشغل الاختبار اليومي

رابعاً- تهيئة الإصلاح " Repair Sattings "

هذا الخيار يدعك تختار كيف يتصرف NDD حينما يجد خطأ وهذه
هى الخيارات التى يشملها

أ- لاتصلحه Don't Repair

هذا الاختيار يجعله يتجاهل أى خطأ قراءة ونحن لاتنصحك بهذا
الاختيار

ب- نُبهِ قبل الإصلاح Prompt before Repairing

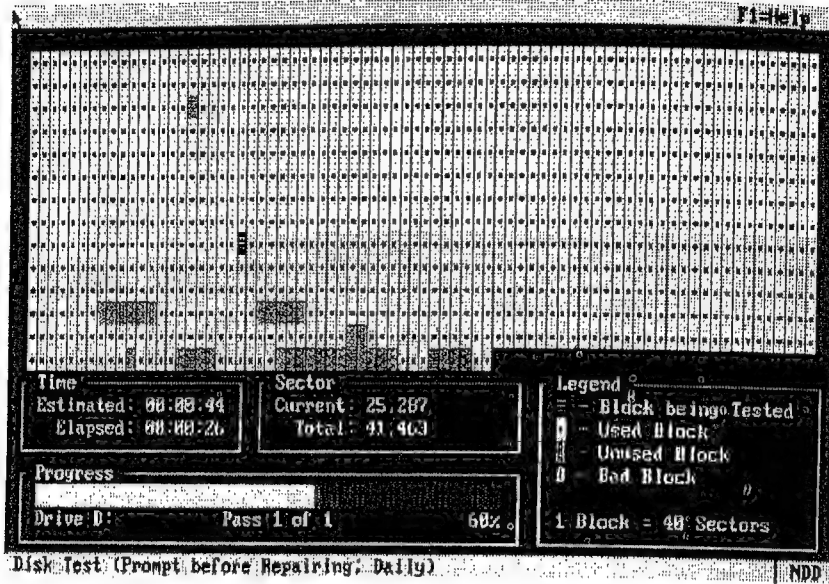
يجعل NDD يسألك حينما يجد خطأ إذا كنت تريد نقل الملف
إلى منطقة آمنة على القرص وهذا الخيار هو الغالب إستخدامه

ج- صلح تلقائياً Repair Automatically

هذا الاختيار يجعل عملية الإصلاح تتم تلقائياً كلما أمكن
واستخدم هذا الخيار عندما تريد تشغيل NDD بدون تركيز منك
وسوف تنقل القطاعات التالفة بدون تأخير وشاشة الاختبار الفعلى هى
الموضحة فى الشكل رقم (٥٠)

- القطاعات المستعملة للملفات : تظهر مضاءه ووسطها أسود

- القطاعات غير المستعملة : تظهر غامقة



شكل رقم (٥٠)

- القطاعات الفاسده : تظهر معلمة بحرف B

ويظهر عدد القطاعات التي تختبر فى نفس الوقت وكذلك العدد الاجمالى للقطاعات على القرص وكذلك الوقت المتوقع استغراقه

وأى ملف يحتوى على عنقود غير قابل للقراءة سوف يظهر اسمه على الشاشة مع رسالة خطأ

ولو وجد NDD قطاعاً فاسداً ولكنه غير مستعمل لأى ملف فسوف

يعلمه فقط بعلامة B

نورتون طيبب الأقراص

ويسمى NDD أى ملف ينقله

ويجب عليك اختبار قائمة الملفات بعد انتهاء NDD للتأكد من سلامة كل ملفاتك .

بعد انتهاء الاختبار والفحص فإن NDD يعرض قائمة بمناطق القرص التى اختبرت وفحصت وحالة الفحص أو نتيجته وتشمل نتائج الفحص الحالات الآتية :-

- 1.ok
2. Fixed
3. Not fixed
4. Skipped
5. Canceled

١- Ok :

وهذه تعنى أنه لم توجد أية مشكلة

٢- Fixed

وهذه تعنى وجود مشكلة ما وتم علاجها

Not fixed - ٣

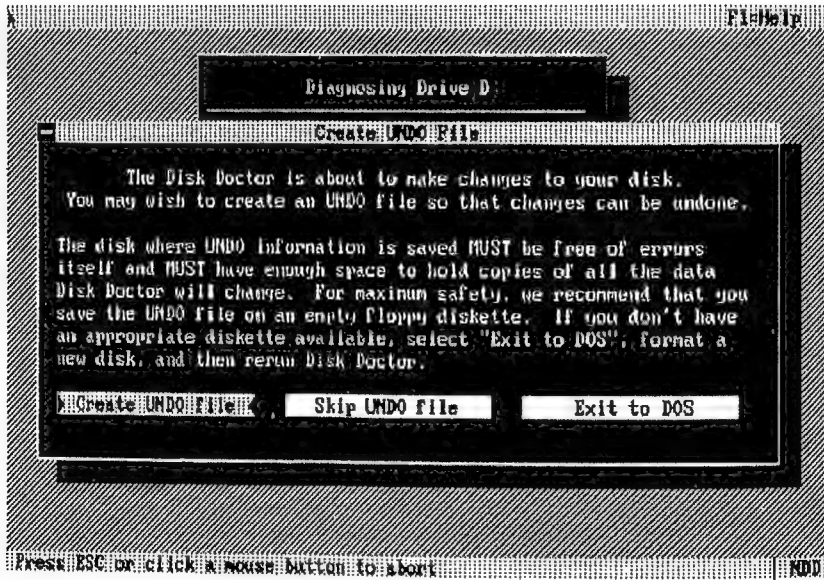
وهذه تعنى وجود مشكلة ما ولكن لم يتم علاجها

Skipped - ٤

وهذه تعنى أن الفحص لم يتم بهذه المنطقة وتخطاها

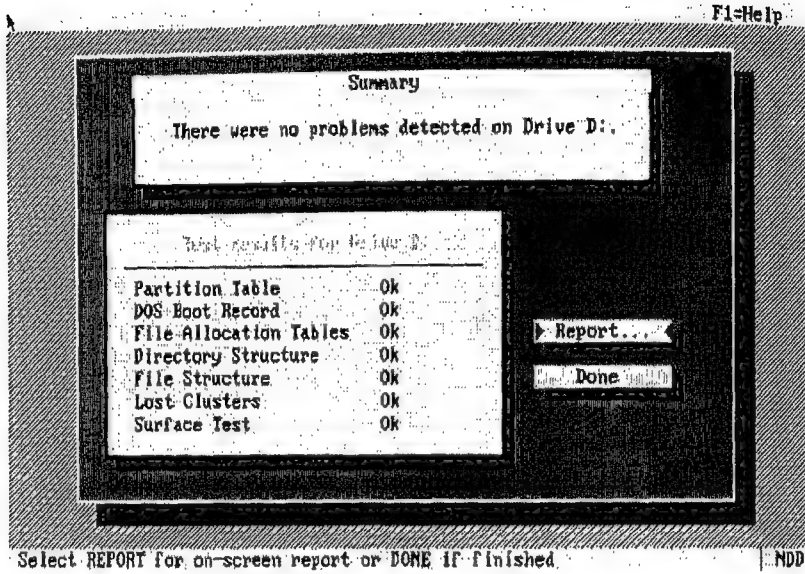
Canceled - ٥

وهذه تعنى أن الفحص تم ايقافه ولم يتم تشغيله لعلاج المنطقة
وكمثال لهذه النتائج ما يظهر واضحا فى الشاشة الموضحة بالشكل
رقم (٥١) كملخص بنتائج فحص القرص بالتفصيل لكل منطقة تم
فحصها



شكل رقم (٥١)

ويعطى NDD أيضاً تقريراً مناسباً للطباعة أو علي الشاشة ويمكنك اختبار التقرير على الشاشة مستخدماً مفاتيح تحريك المؤشر Page Down,Page Up للتحريك خلال التقرير أو أنقر بالفأرة على مستطيلات الإنزلاق (Scroll bars) وبها الخياران " Report " و "Done" لحفظه في ملف أو إستعراضه ولطباعة التقرير إختار Print من بين مربعات الإختيارات وإذا لم يكن لديك وقت الآن للنظر في التقرير إختار مربع " Save As " ليحفظ التقرير وعندما تفتح نافذة " Save " Report" أدخل الاسم الذي تريده لإستخدام ملف التقرير وهذه الخيارات تظهر أسفل الشاشة التي في شكل (٥٢) وبعد حفظ ملف التقرير تفتح نافذة أخرى لتأكيد حفظ الملف إلى نفس الإسم المعطى كمثال التقرير ما يظهر واضحاً في شكل رقم (٥٢)



شكل رقم (٥٢)

تتحرك خلال هذا التقرير بواسطة مفاتيح الأسهم إلى أعلى وإلى أسفل والتقرير الذى فى الشاشة المعروضة بالشكل خاص بنتيجة فحص القرص الصلب : D كما يظهر فى رأس التقرير من أعلى ويعرض لك كل المعلومات التى هى بالضبط التقرير الكامل المكتوب فى الصفحة التالية

NDD

Norton Utilities , 6.0

Thursday , August 6 , 1992 3 : 45 am

* Report for Drive D : *

DISK TOTALS

21,170,176 bytes Total Disk Space
20,006,912 bytes in 792 User Files
40,960 bytes in 13 Directories
6,144 bytes in 3 Hidden Files
1,116,160 bytes Available on the Disk

LOGICAL DISK INFORMATION

Media Descriptor : F8
Large Partition : No
FAT Type : 16 - bit
Total Sectors : 41,463
Total Clusters : 10,337
Bytes Per Sector : 512
Sectors Per Cluster : 4
Bytes Per Cluster : 2,048
Number of FATS : 2
First Sector of FAT : 1
Number of Sectors Per FAT : 41

First Sector of Root Dir : 83
Nuner of Sectors in Root Dir : 32
Maximum Root Dir File Entries: 512
First Sector of Data Area : 115

PHYSICAL DISK INFRMATION

Drive Number : 80
Heads : 5
Cylinders : 488
Sectors Per Track : 17
Starting Hesd : 1
Staring Cylinder : 488
Starting Sector : 1
Ending Head : 4
Ending Cylinder : 975
Ending Sector : 17

SYSTEM AREA STATUS

No Errors in the System Area

FLLE STRUCTURE STATUS

No Errors in the File Structure

SURFACE TEST STATUS

Test Settings

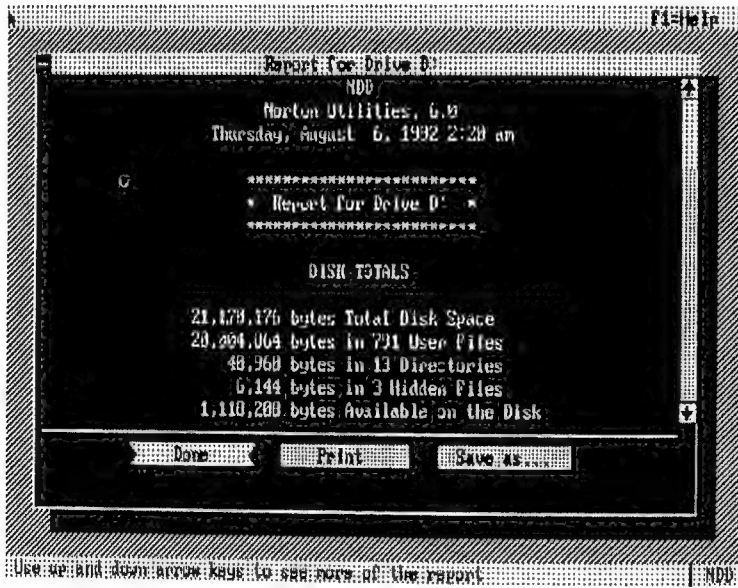
Test : Disk Test
Test Type : Daily
Repair Setting : Prompt before Repairing
Passes Requested : 1
Passes Completed : 1
Elapsed Time : 40 Seconds

No Errors encountered in Surface Test

وهذا التقرير يتم طباعته أو حفظه فى ملف تحت الاسم الذى اخترته
ويمكنك بالطبع طباعته فيما بعد فى أى وقت أو الإطلاع عليه على
الشاشة فقط من موجه نظام التشغيل DOS وستقرأ بنفس صورته من
خلال البرنامج وتتم قراءته من موجه دوس بأمر : " Type "

قدرة إرجاع الوضع الاصلى (Undo)
ان برنامج الخدمات NDD يحتوى على مقدرة رئيسية متقدمة فى
اختبار الأقراص وليس كمثلى باقى برامج الاصلاح الأخرى وهى أنه
يستطيع الغاء عملية الاصلاح وحذف أى تغيرات تمت أثناء دورة المعالجة

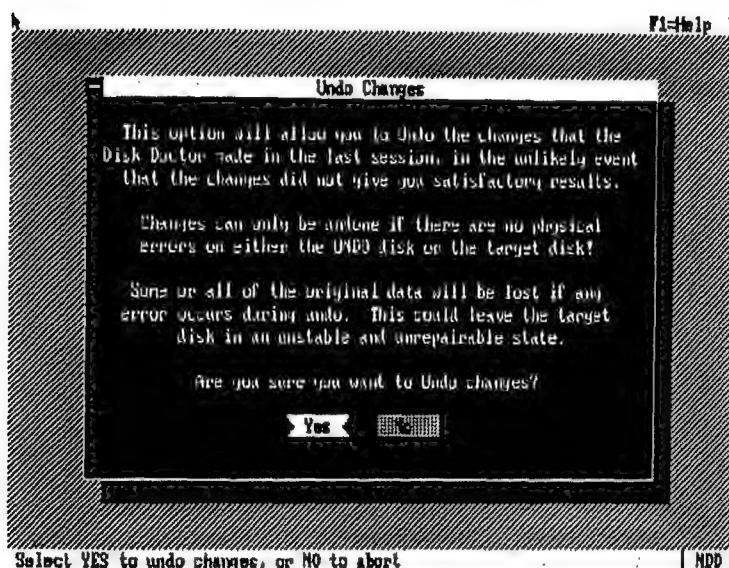
حيث أن كل التفاصيل بالتغييرات التى تتم عن طريق NDD يتم حفظها فى ملف يسمى NDDUNDO.DAT ويقع هذا الملف فى الفهرس الأصلى root directory ويتم تخليقه قبل اجراء التغييرات ولك الخيار فى تخليقه أو تخطى هذه العملية كما يظهر لك فى الرسالة التى يعطيها لك NDD قبل اجراء الاصلاح عندما تجيب على رسالة الاصلاح ب " yes " وذلك موضح فى الشكل رقم (٥٣)



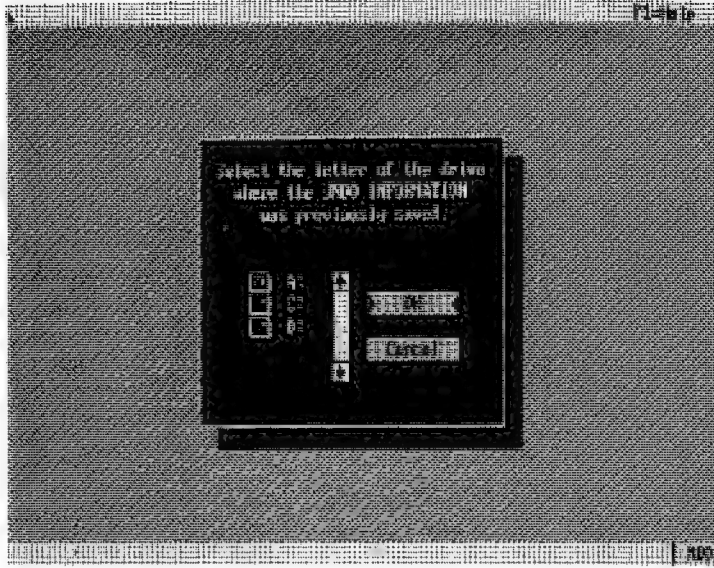
شكل رقم (٥٣)

ولاستعادة الوضع الأصلي لأي قرص من القائمة الرئيسية اختر
" Undo Changes " فتظهر لك الرسالة التى فى شكل رقم (٥٤)

ثم اختر " yes " ستظهر لك نافذة لاختيار المشغلات
اختر الحرف الدال على المشغل الذى يحتوى على ملف nddundo.dat
كما يظهر لك فى الشكل رقم (٥٥)



شكل رقم (٥٤)



شكل رقم (٥٥)

وسوف يستخدم NDD المعلومات التي في الملف لارجاع التغييرات
والعودة بالقرص إلى الوضع الأصلي

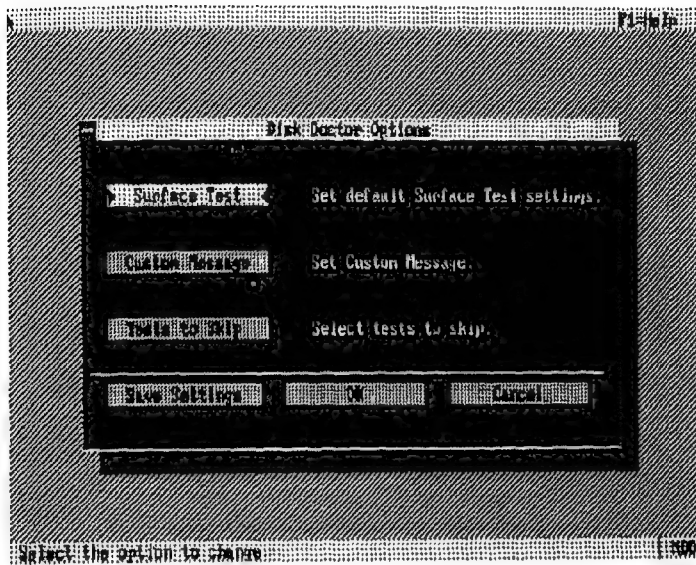
خيارات NDD OPTIONS

يمكنك استخدام الخيارات المختلفة من قائمة NDD الرئيسية لتهيئة
البرنامج لاحتياجاتك

وهذه الخيارات المتاحة من تحت خيار " Options " هي :-

1 - Surface

وهي موضحة في الشكل رقم (٥٦)



شكل رقم (٥٦)

2 - Custom Message

3 - Tests to Skip

أولاً : اختبار سطح القرص Surface Test

اختر هذا الخيار لادخال كل اختياراتك لاختبار سطح القرص وستظهر لك نفس الشاشة التي ظهرت من قبل وموضحة في شكل رقم (٤٩) وقد سبق شرح كل هذه الاختيارات وهي تحدد نوع الاختبار ومدته الدورية وتكراره وأسلوبه وقد ورد الشرح في أول هذه الفصل تحت عنوان اختبار سطح القرص

ثانياً : اعداد رسالة خاصة " Custom Message "

لو كنت مديراً لشبكة أو مسئولاً عن عدة أجهزة كمبيوتر فى أى قسم ستجد أن هذه الرسالة مفيدة جداً يمكنك ادخال أى رسالة هنا وسوف يعرضها NDD إذا وجد أى خطأ أو مشكلة فى منطقة النظام أو التحميل على القرص ولأن هذا الجزء هو أهم جزء على القرص فإنك ربما لاتريد من المستخدمين ان يقوموا بمتابعة الاصلاح من البرنامج وفق رؤيتهم الخاصة لذلك فإنك بادخالك رسالة لهم تحتوى على اسمك واسم القسم ورقم هاتفك الخاص سيكون ذلك مؤدياً للغرض تمام وبعد ادخال النص استخدم مفتاح الوظائف F2 لتحدد بعض الخصائص القرائية لنص رسالتك

Normal	عادى	اختر من :
Reverse	بشاشة عكسية	
Bold	غامق	
Under line	تحت خط	

وهذا سوف يضيف انتباه أكثر للرسالة ولاتنس ان تختبر الرسالة قبل حفظها باختبار مربع Prompt with Custom " ثم احفظ الرسالة باختبار مربع " Save Setting " أو النقر عليه بالفأرة فى نافذة خيارات NDD بعد حفظ رسالتك سيبقى الخيار الوحيد للمستخدم عندما يجد NDD خطأ ما هو " Cancel Test " الذى فى أسفل الشاشة ولن يمكنه الاستمرار مع اختبارات NDD

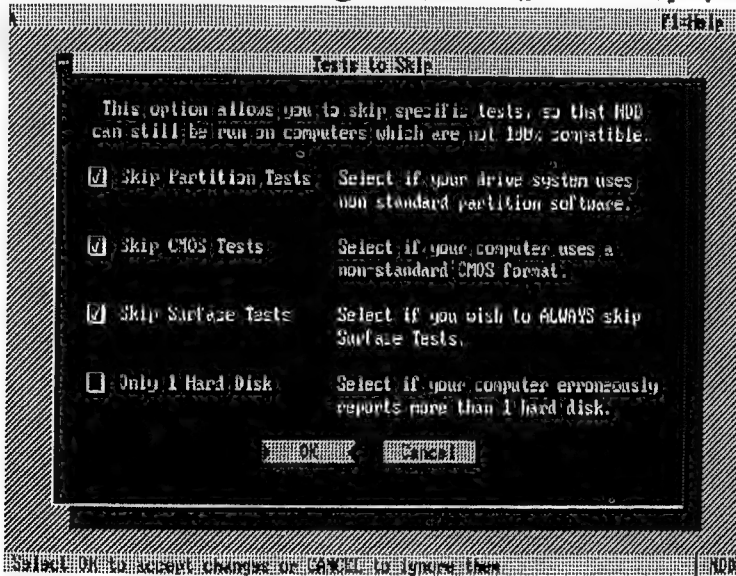
ثالثاً الاختبارات المتخطاة Tests to Skip

هذا الخيار يمدك بتهيئة أكثر للبرنامج ليناسب استخدامك وجهازك

خصوصا إذا لم يكن جهازك متوافق تماما (١٠٠٪) مع نظام IBM أو
أن توافقه غير فعلى
هناك أربعة خيارات فى "Tests to Skip" كما فى شكل رقم
(٥٧)

وهى :-

١- تخطى اختبارات جداول التقسيم Skip Partition tests
وذلك إذا كنت تستخدم سوفت وير غير تقليدى لعمل تقسيم لقرصك
الصلب فإن NDD ربما لايتعرف على تقسيمك



شكل رقم (٥٧)

اختر هذا الخيار لتلغى اختبارات فحص جداول التقسيم

٢- تخطى ذاكرة CMOS Skip CMOS Tests

إذا كانت ذاكرة CMOS فى جهازك غير تقليدية اختر هذا الخيار لإلغاء
اختبارات فحص CMOS

٣- تخطى اختبارات السطح SKIP SURFACE TESTS

إذا لم ترد اجراء هذا الاختبار فاختر هذا الخيار ولكننا لا ننصحك أبداً
بهذا الخيار فإن اختبارات سطح القرص من أكثر الخصائص المفيدة
جداً فى البرنامج

٤- قرص صلب واحد فقط Only 1 Hard Disk

اختر هذا الخيار لو أن جهازك أعطى تقريراً بوجود قرصين صلبين
فى الوقت الذى يوجد فيه لديك قرص صلب وعلى سبيل المثال لو
كنت تستخدم جهاز من نوع AT & T 6300 فإن برنامج
NDD يجد قرصين صلبين برغم وجود قرص واحد فقط وهذا
المشكلة من الكمبيوتر وليست من NDD

وبعد إنهاء كل خيارات NDD يمكنك حفظها باضاعة مربع
"Save Settings" ضغط Enter أو انقر عليه بالفأرة

وعندما تشغل NDD فى المرة القادمة سيتحمل كل اختيباراتك التى حفظتها تلقائياً وبهذه الطريقة سوف لن تكون بحاجة لاعادة تهيئة البرنامج فى كل مرة تستخدمه فيها .

الخروج من NDD

آخر خيار فى قائمة NDD هو " Quit Disk Doctor " اختر هذا الخيار لتخرج من NDD وتعود إلى بيئة نورتون Norton Shell أو تعود إلى موجه نظام التشغيل إذا كنت قد بدأت البرنامج من سطر الأوامر .

فهم أخطاء القرص

إذا وجد NDD عدد متزايدا من الاخطاء على القرص فإنه يجب استبدال هذا القرص أو علاجه بسرعه ما أمكن ذلك ولكن ما مدى حرج الموقف بالنسبة للخطأ ؟

إن هذا يعتمد على مكان الخطأ وموقع القطاع الفاسد من القرص فلو كان الخطأ فى منطقة النظام على القرص كأن يكون فى قطاع التحميل أو جداول مواقع الملفات أو جداول التقسيم أو الفهرس الأصى فربما تفقد كل البيانات التى على القرص و حجم البيانات التى تحملها (وبالمناسبة هذا سبب آخر لتأكد من أن الأقراص المزنة الاحتياطية أو شرائط التسجيل

يجب ان تكون دائما أحدث ما يمكن كلما أمكنك ذلك من عمل النسخ الاحتياطية (Backup)- وإذا كان القطاع الفاسد على القرص الصلب يشمل قطاع التحميل Boot record فإن القرص سيرفض التحميل Booting ولو وجد NDD خطأ على القرص المرن حاول تنظيف رؤوس القرص ثم أعد تشكيكه وأعد تشغيل NDD عليه مرة ثانية لترى إذا كانت المشاكل قد أبعدت أم مازالت وإذا لم يؤثر ذلك شيئا أرم هذا القرص بعيدا ولا تستخدمه أو مثله في النسخ الاحتياطية واجعل نسخك الاحتياطية على أقراص خالية تماما من الأخطاء وغيرهم باستمرار دورياً لأنك إذا أردت إعادة تحميل نظامك من نسخك الاحتياطية فلن يكون من المحتمل ان تواجه بخطأ على القرص .

تشغيل NDD من سطر الأوامر

يمكنك تشغيل NDD من موجه نظام التشغيل DOS مع امكانية مفتاحين للمعاملات :

/ Complete

/Quick

المعامل الأول ليشعر NDD بكل قطاع على القرص والمعامل الثاني
ليشعر فقط بقطاعات منطقة النظام System Area

مثال

لتشغيل NDD بدون اختبار قطاعات البيانات على القرص C
اكتب > NDD C:/ Quick

مثال

لتشغيل NDD على القرص C ليختبر كل منطقة البيانات
اكتب > NDD C : / complete

ويمكنك تشغيل NDD كلما قمت بتحميل الجهاز بواسطة وضع هذا
السطر التالى فى ملف (Autoexec. bat) :

NDD C: / quick

وهذا سوف يقوم بعمل تحليل مختصر لقرصك الصلب كلما قمت بتحميل
الجهاز .

ان برنامج NDD يجد ويعالج معظم الأخطاء المألوفة التى سوف تقابلك
انه يعالج الجداول التقسيمية الفاسدة (P.T) و قطاعات التحميل
المفقودة ووحدة معامل نظام التحكم (BIOS) المسماة BPB

آى (BIOS Parameter Block) وفى منطقة تركيب
الملف فإن NDD يستطيع اصلاح FAT وهى جداول مواقع
الملفات ويعيد تركيب الملفات المتربطة ويعالج المشاكل الفعلية الحقيقية
التي تمنعك من قراءة الفهارس والملفات وهذا الاصدار من البرنامج يمكنه
أيضا استعادة الوضع الأصلى واسترجاع أى تغييرات عملت فى عملية
الاصلاح والعلاج والعودة بالقرص إلى حالته الأصلية .



خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



استعراض وتنقيح
محتويات القرص

DISK EDITOR

استعراض وتنقيح محتويات القرص

إن برنامج Disk Editor أو " Diskedit " باسمه المختصر يمكنك من اختبار وتنقيح أى جزء على القرص المرن أو الصلب وأحياناً حتى لو رفض نظام التشغيل التعرف على القرص .

ويمكنك من التعامل مع الفهارس والملفات كما يمكنك من النظر على قطاع التحميل وجدول التقسيم وجدول مواقع الملفات وحتى الذاكرة التحويلية Ram .

- وبرنامج Disk Editor يدعك تستعرض معلومات القرص فى تشكيلها الطبيعى .

وعلى سبيل المثال فإن معلومات جدول التقسيم تمثل فى تشكيل مفصل لبيانات محددة .

وسجل التحميل يستخدم تشكيل جديد كلى لنوع بياناته المختلف وهكذا .

- وهذا يجعل برنامج Disk Editor أسهل فى الاستخدام لأنك لن تحتاج لثن تعمل حسابات تعويضية معقدة لتقرر كيف تخزن قطعة محددة من المعلومات ، إن Disk Editor يقوم لك بهذا .

- ويمكنك Disk Editor من رؤية الأركان المظلمة فى أقراصك ومراجعة المعلومات عليها حتى تلك التى ليست طبيعية التداول بدون تعامل معقد وبرمجة معقدة .

- ويمكنك أيضا استخدام البرنامج Disk Editor لإيجاد و علاج المشاكل والأخطاء .

- إن برنامج NDD يوجد ويعالج معظم مشاكل الاقراص المعروفة ولكن إذا قررت أن تدخل على عملية الإصلاح بتحكم كامل فيمكنك عادة الإصلاح بنفسك بواسطة برنامج Disk Editor
- من داخل برنامج Norton اختر Disk Editor من القائمة الرئيسية .

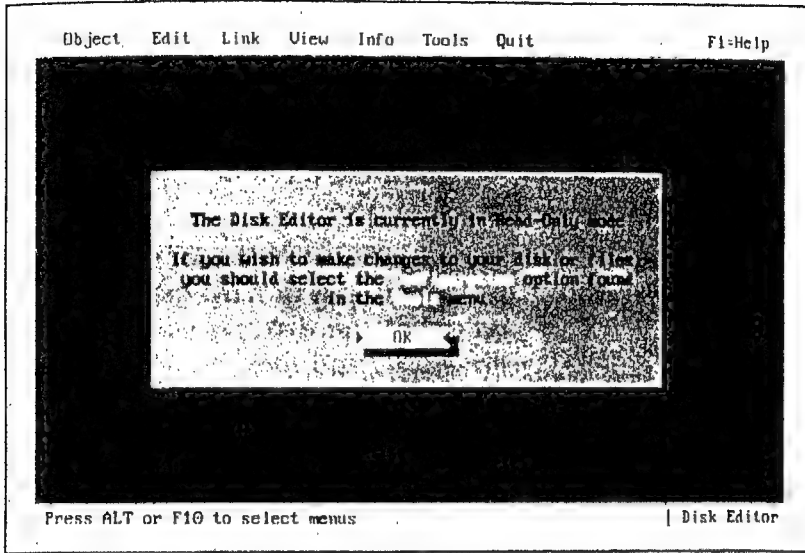
ولتبدأ البرنامج مباشرة من موجه نظام التشغيل اكتب :-

Diskedit

ثم أضغط Enter فإن الشاشة الابتدائية لبرنامج Disk Editor هي التي تظهر لك مباشرة وهي موضحة في الشكل رقم (٥٨) ثم ينظر البرنامج في القرص فيعرض لك الفهرس الحالي .

وهذه الشاشة الموضحة في الشكل تظهر عند فتح البرنامج إذا كنت قد هيئته على وضع القراءة فقط ولن تعرض لك إذا هيئته على وضع الكتابة .

استعراض وتنقيح محتويات القرص



شكل رقم (٥٨)

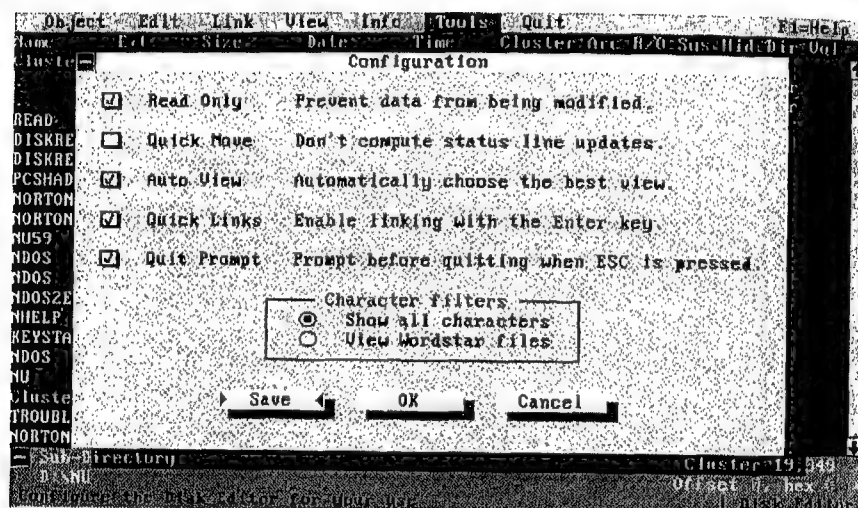
تهيئة برنامج Disk Editor

عندما تستخدم Disk Editor لأول مرة فإن البرنامج مهيئ ليعمل في حالة القراءة فقط أو القرص فقط ويمكنك استخدام البرنامج لتتظر على أقراصك ولكنك لا تستطيع استخدامه لعمل أى تغييرات على القرص .

وبرنامج Disk Editor هو برنامج قوى جدا وبامكانه اتلاف برامجك وبياناتك إذا استخدمته بطريقة غير صحيحة أو بعدم اهتمام وعناية .

وإذا أردت استخدام البرنامج لكتابة بعض التغييرات على القرص فإنه يتوجب عليك تغيير تهيئة البرنامج .

- لعرض أو تغيير تهيئة البرنامج اختر خيار Configuration من قائمة Tools لاستعراض النافذة التى تظهر فى الشكل رقم (٥٩).



شكل رقم (٥٩)

ويمكنك عمل عدة اختيارات من هذه النافذة وهى كالآتى :-

- 1- Read Only
- 2- Quick Move
- 3- Auto View

4- Quick Links

5- Quit Prompt

Charater Filters

1- Show All Characters

2- View Wordstar Files

١- القراءة فقط Read Only

إذا وجدت علامة فى داخل المربع المقابل لهذا الاختيار أى أنك اخترت هذا الخيار فيمكنك استخدام Disk Editor لفحص القرص ولكن بدون إحداث أى تغييرات عليه .

وفى حالة وضع البرنامج فى حالة القراءة فقط فإن كل الاختيارات التى فى القائمة الرئيسية للبرنامج ستكون ملغاة باستثناء العلامة . وكاحتياط أمنى عليك ترك البرنامج على هذه الهيئة حتى تكون مضطرا للكتابة على القرص فحينئذ فقط غير هذا الخيار .

٢- الحركة السريعة Quick Move

إن برنامج Disk Editor عادة يعرض اسم الملف الذى تعمل فيه فى سطر الحالة .

وعندما تختار هذا الخيار فإن اسم الملف لن يكتب فى سطر الحالة وسيعمل البرنامج بسرعة أكثر قليلا .

٣- العرض التلقائي Auto View

عند اختيار هذا الخيار فإن Disk Editor تلقائياً يختار تشكيل العرض الصحيح للعنصر الذى تريد فحصه سواء كان سجل التحميل أو الفهرس الأصيل وعند الغاء هذا الخيار عادة يستخدم العرض الست عشرى .

٤- الارتباط السريع Quick Links

عند اختيار هذا الخيار يمكنك التحرك من عنصر الى آخر مرتبط به بدون الذهاب خلال القائمة الرئيسية للبرنامج وإجراء أى عملية اختيار .
مثال : لو كنت تنظر على FAT ومدخلاتها فيمكنك مباشرة الذهاب إلى الملف نفسه .

وكاختيار مرشح من البرنامج فإن هذا الخيار يعمل تلقائياً ولذلك يضغط Enter أو نقرتين بالفأرة سوف يمكنك بسرعة تداول العنصر المرتبط .

٥- موجه الخروج Quit Prompt

التوجيه قبل الخروج بضغط Esc

التركيب فى خيار مرشحات الرموز يحدد كيفية عرض المعلومات فى برنامج Disk Editor ورموز ASCII القياسية تستخدم سبعة خانات من الثمانية خانات فى البايت .

استعراض وتنقيح مستندات القرص

وامتداد رموز ASCII تستخدم كل الخانات الثمانية لعرض رموز النقوش (graphics)

وبعض البرامج مثل برنامج وردستار Word star تفعل أيضا في استخدام كل البايت ولكنها تستخدمه لتوليد معلومات تشكيل .
وخيار مرشحات الرموز يدعك تختار كيفية عرض البيانات : -

١- عرض كل الرموز Show All Character

وهذا هو الخيار التلقائي المرشح من البرنامج يعرض كل الخانات في البايت شاملا ذلك امتداد رموز ASCII للنقوش .

٢- عرض ملفات Wordstar View wordstar files

إذا اردت استعراض ملفات وورد ستار أستخدم هذا الخيار وفي هذه الحالة فإن برنامج Disk Editor يتجاهل الخانات العليا ويعرض ملفات Word Star صحيحة .

وبعد الانتهاء من كل اختياراتك من هذه النافذة استخدم "Save" لتحفظ معلومات التهيئة في ملف يسمى Un . ini

ولاستخدام هذه التركيبات فقط في قسم Disk Editor الحالي اختر Ok وللخروج من هذه التغييرات دون حفظها اختر Cancel

اختيار أحد المكونات [قائمة Object]

يستطيع برنامج Disk Editor تداول معلومات القرص بعدة طرق مختلفة .

عندما تعمل بملف ما فإنك تستطيع أن تختار العناقيد التى يتكون منها الملف لتداول أو حتى القطاعات التى تتكون منها هذه العناقيد .
والإختلاف الرئيسى بين هذه المكونات هو الطريقة التى تستعمل بها Disk Editor لتداولها .

- فالملفات دائما توصف باسمائها

- أما العناقيد والقطاعات يتم تداولها بارقامها أو مدى من الارقام
والخطوة التالية لاستخدام Disk Editor هى توصيف هذه المكونات للعمل منها .

وستكون هذه المكونات كالتالى :-

Drive	١- المشغل
Directory	٢- فهرس
File	٣- ملف
Cluster	٤- عنقود

استعراض وتنقيح محتويات القرص

Sector	٥- قطاع
Physical Sectors	٦- القطاعات الفعلية
Partition table	٧- جدول التقسيم
Boot record	٨- سجل التحميل
File Allocation Table	٩- جداول مواقع الملفات
Memory dump	١٠- تغطية واكتشاف الذاكرة

أولاً : المشغل (Drive)

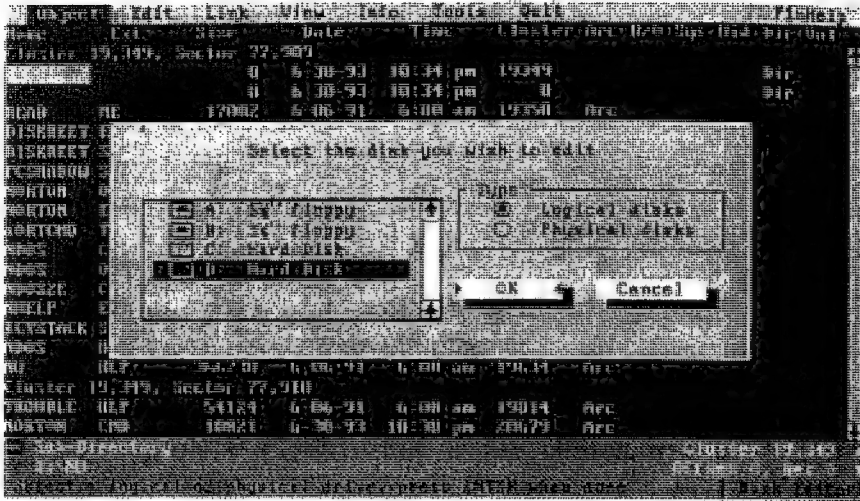
لاختيار المشغل الذى ستتعامل معه اختر المشغل من القائمة أو أضغط Alt + D من قائمة Disk Editor الرئيسية .

وتذكر أنك يجب أن تختار المشغل أيضاً قبل اختيار الملف أو العنايد التى تريد تنقيحها ونافذة اختيار المشغلات هى الموضحة فى الشكل رقم (٦٠) .

- استخدم مفاتيح الأسهم لتضىء القرص الذى تريد تنقيحه .

- ثم اضغط مفتاح tab لتحرك الى المربع OK واضغط Enter أو انقر بالفأرة على Ok

- بالطبع سيمكنك العمل مع الأقراص المنطقية حتى لو كانت قد دمرت أو تلفت باختيار " Logical Disks "



شكل رقم (٦٠)

اختر الأقراص الحقيقية الفعلية حتى يتمكن برنامج الخدمات Disk Editor من تداول القرص دون أى اعتبار لتشكيل القرص (Formatting) أو تقسيمه (partitoning) وإذا أردت اختيار تداول قرص صلب مقسم على أنه وحدة واحدة حتى لو كانت مقسماً إلى عدة مشغلات منطقية عليك باختيار

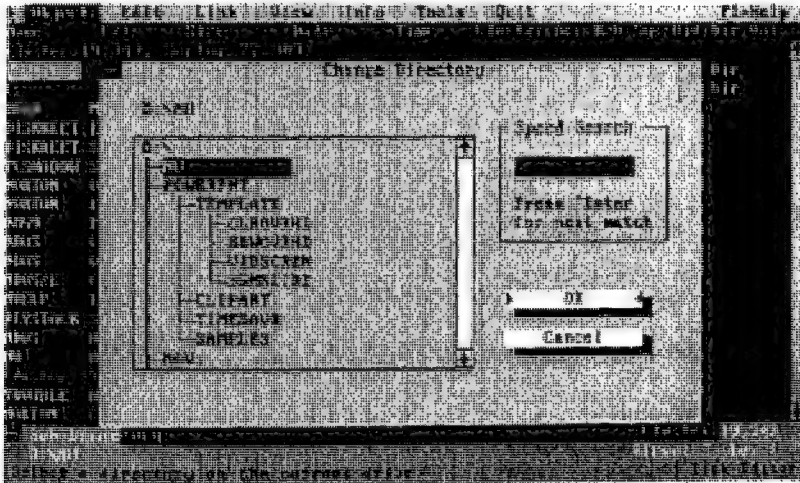
"Physical Disks"

ثانياً: الفهرس (Directory)

- اختر الفهرس المطلوب باختيار Directory من قائمة المكونات

استعراض وتنقيح محتويات القرص

- أواضفط Alt+R من الشاشة الأصلية لبرنامج Disk Editor
- هذا الاختيار يعرض لك نافذة Change Directory كما يتضح ذلك فى الشاشة المعروضة فى شكل رقم (٦١)
- وفى هذه الشاشة تعرض فى الجانب الأيسر من النافذة تركيب شجرة الفهارس ويحتوى الجانب الأيمن منها على مربع Speed Search



شكل رقم (٦١)

وبإمكانك استعمال مفاتيح الاسهم لأعلى وأسفل لاختيار الفهرس المطلوب أو ادخال اسم الفهرس فى مربع البحث السريع Speed Search

وأنت لست مضطرا لادخال الاسم الكامل للفهرس ولكن فقط أدخل الأحرف حتى يصبح الفهرس الوحيد الذى يحتوى على هذا العدد من الأحرف وسيتمكن للبرنامج تحديده مباشرة .

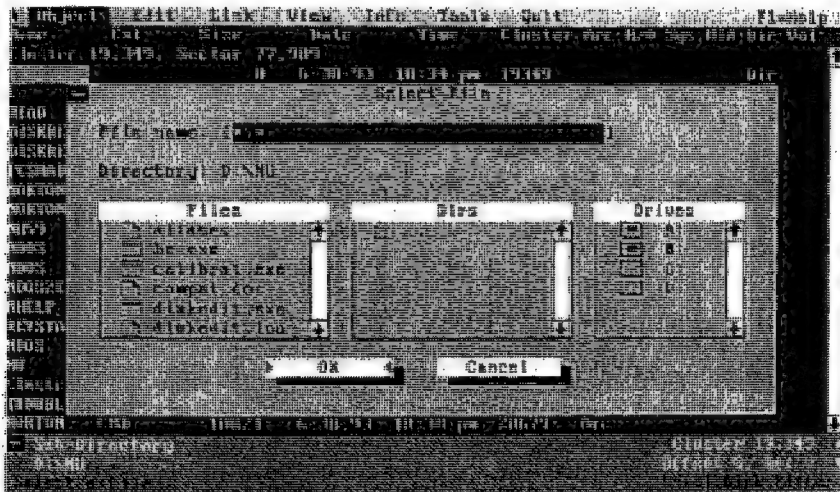
وبينما تكتب الأحرف فإن Disk Editor يحرك المستطيل المضى إلى اسم الفهرس الذى ينطبق على الأحرف .

ولو كان لديك فهرسان لهما اسمان متطابقان فى الأحرف التى ادخلت فإن البحث السريع سيجد الفهرس الأول وعليك بضغط Ctrl + Enter لتتحرك الى الفهرس الآخر ولن يعرض Disk Editor أى حرف لا يوجد أصلا فى اسم الفهرس وفى حالة رفض البرنامج لقبول أى حرف أو رمز فلا بد أن تعرف أنه لا يوجد فهرس على هذا القرص يحمل هذا الاسم

استعراض وتنقيح محتويات القرص

ثالثاً: الملف (File)

- لاختيار الملف اختر " File " من قائمة
- أو اضغط Alt + F من الشاشة الرئيسية للبرنامج
- ستعرض لك نافذة اختيار الملفات مثل الموضحة في شكل رقم (٦٢) .



شكل رقم (٦٢)

- لاختيار مشغل مختلف أو فهرس آخر أو ملف اجعل المستطيل
- المضئ على الاسم الجديد ثم اضغط Enter أو أنقر بالفأرة مرتين عليها

رابعاً : عنقود القطاعات Cluster

- للعمل مباشرة مع العناقيد اختر قائمة Object ثم اختر Cluster
- أو اضغط Alt + C
- ستفتح لك نافذة مدى اختيار العناقيد كما هو موضح فى الشاشة فى شكل رقم (٦٣).



شكل رقم (٦٣)

وتعرض هذه النافذة المدى وهو الموضح بالشكل بلون مختلف ثم رقم عنقود البداية ورقم عنقود النهاية لأى مجموعة عناقيد تريد أن تراها فقط

ادخل رقم عنقود البداية ورقم عنقود النهاية فى السطرين المضحين
الشاشة أمام الخيارين

Starting Cluster

Ending Cluster

ولو أردت أن ترى عنقوداً واحداً : أدخل نفس الرقم فى السطرين .
وأخيراً لو أنك أدخلت رقم البداية ولم تدخل رقم النهاية فسوف
تكون قد اخترت كل القرص بدءاً من الرقم الذى اخترته للبداية .

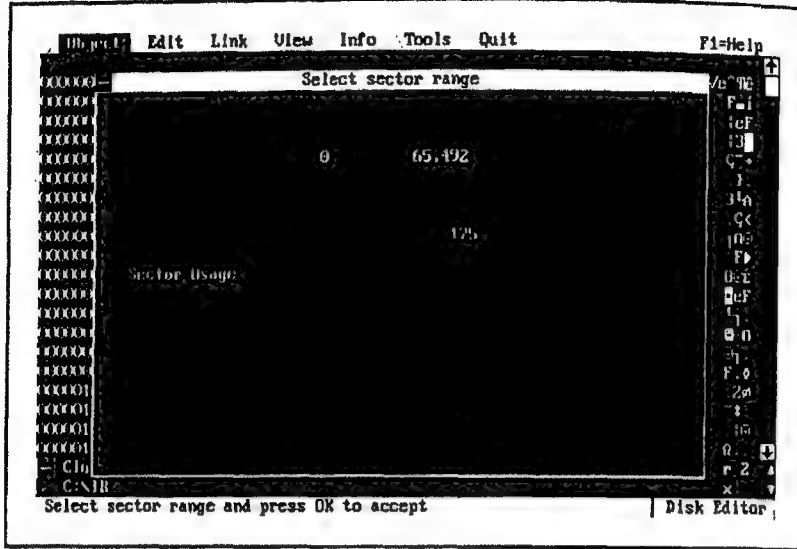
خامساً : القطاعات Sectors

بعض برامج التطبيقات توصف أخطاء الأقراص بتوصيف القطاعات
الحقيقية أو المطلقة فضلاعن القطاعات المنطقية وباستعمال برنامج
Disk Editor يمكن العمل بأى منها .

ومثل ما فى العناقيد يمكنك توصيف مدى معين للقطاعات للعمل
معهـا

- اختر قائمة " Object "

- اختر Sector من هذه القائمة أو اضغط Alt + S تظهر لك
نافذة كالتى فى الشكل رقم (٦٤) .



شكل رقم (٦٤)

- اختر المدى بتحديد رقم قطاع البداية أمام خانة Starting Sector وتحديد رقم قطاع النهاية أمام خانة Ending Sector وفي الشكل الموضح المدى المختار للقطاعات هو من رقم صفر إلى ٦٥,٤٩٢

- وبعض المناطق المعينة على القرص محجوزة لوظائف محددة .
- القطاع رقم (صفر) : يستخدم كسجل تحميل
- القطاعات من ١ إلى ٦٤ : للنسخة الأولى لجداول مواقع الملفات (FAT)
- القطاعات من ٦٥ إلى ١٢٨ : تستخدم للنسخة الثانية لجداول

استعراض وتنقيح محتويات القرص

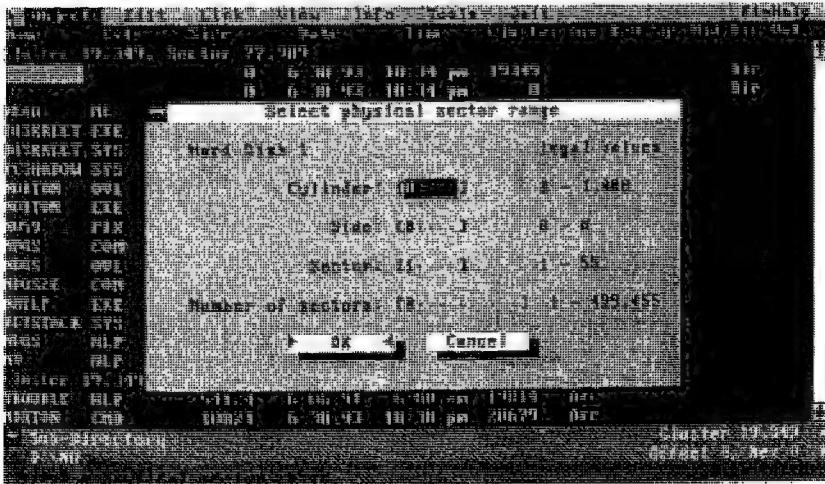
مواقع الملفات (FAT)

- القطاعات من ١٢٩ الى ١٦٠ : تستخدم للفهرس الاصلى (root)

- القطاعات الباقية بدءاً من ١٦١ : تستخدم لحفظ البيانات
وإذا استخدمت هذه الأرقام للتعرف على القطاعات لفحصها و
تنقيحها فإنك تستخدم القطاعات المنطقية .

سادساً : القطاعات الحقيقية Physical Sectors

اختر قائمة "Object" من القائمة الرئيسية لـ Disk Editor
يظهر لك نافذة القطاعات الحقيقية كالتى موضحة فى الشكل رقم (٦٥)
وذلك بضغط Alt + P



شكل رقم (٦٥)

وذلك لتعمل مباشرة مع القطاعات الحقيقية من خلال نافذة المدى للقطاعات الحقيقية التي تظهر في الشكل .

ولعرض القطاعات من هذه الشاشة يجب توصيف رقم المضمار (Cylinder) ورقم وجه القرص (Side) ثم رقم القطاع الذي تريد اختياره والجانب الأيمن من هذه النافذة يبين المدى لهذه القيم .

سابعاً: جدول التقسيم Partition Table

اختار قائمة Object

اختار " Partition Table " من القائمة بضغط Alt + A

فتظهر لك شاشة لتعرض لك جدول التقسيم كما في شكل رقم (٦٦)

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help									
System	Boot	Starting Location			Ending Location			Relative Sectors	Number of Sectors
		Side	Cylinder	Sector	Side	Cylinder	Sector		
DOS-16	Yes	1	0	1	7	314	26	26	65494
EXTEND	No	0	315	1	7	638	26	65520	67392
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0

Partition Table
Hard Disk 1
Press ALT or F10 to select menus

Cyl 0, Side 0, Sector 1
Offset 450, hex 1C2
Disk Editor

شكل رقم (٦٦)

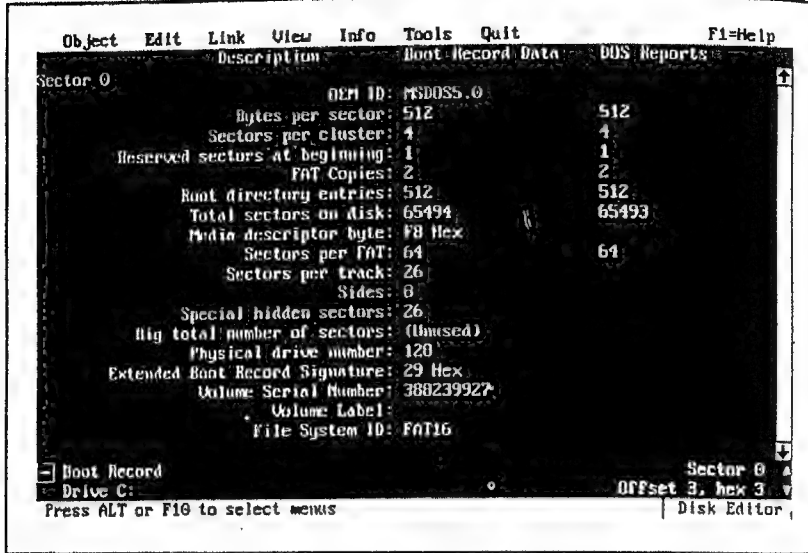
وفى الشكل يظهر أربعة أسطهر وهى تمثل التقسيمات الأربع الممكنة والسطر الأول يظهر فيه (16 - DOS) وهذا يعنى أن تقسيم نظام التشغيل DOS له جدول مواقع ملفات (FAT) من النوع (16 - bit) أما إذا ظهر بالشكل (12 - DOS) فهذا يعنى أن له (FAT) من نوع (12 - bit)

وتوجد معلومات أكثر فى الشكل تشمل نقطة البداية لكل قسم برقم القطاع والمضمار والوجه Side , Cylinder and Sector وكذلك نقطة النهاية بنفس المعلومات ويشمل أيضا العدد الاجمالى للقطاعات بكل تقسيم وإشارة إلى التقسيم النشط أى الذى يحمل الجهاز (bootable) ويظهر أمامه علامة " Yes " أمام خانة (Boot)

¹ ونحن ننصحك بقوة ان تحذر الكتابة أو التعديل فى جدول التقسيم إلا إذا كنت تعرف بالضبط ماذا تفعل وأنتك سوف تجعل القرص غير قابل للتحميل تماما إذا ارتكبت أى خطأ فى هذه المنطقة .
¹ وأفضل طريقة لتغيير معلومات جدول التقسيم هى أن تستخدم أمر نظام التشغيل المصمم خصيصا لهذا الغرض وهو أمر (Fdisk) [

ثامنا : سجل التحميل Boot Record

لاختبار المعلومات المحتواة فى مضمار التحميل (boot track) اختر قائمة " Object " ثم اختر منها (Boot Record) بضغط Alt + B فتظهر لك معلومات سجل التحميل على الشاشة كما يوضح من شكل رقم (٦٧) .



شكل رقم (٦٧)

والشكل أمامك يبين المعلومات المحتواه فى سجل التحميل الخاص بالقرص الصلب ذى السعة (65) ميغا بايت والذي تم تشكيله بواسطه نظام التشغيل الأصدار : 5.0

وهذه المعلومات تشمل كالاتى :-

OEM ID : MS DOS 50 الاسم المختزن فى حقل مصنع

OEM الجهاز الأصيل حيث تعنى

Original Equipment Manufacturer

استعراض وتنقيح محتويات القرص

Bytes per Sector : 512 عدد البايت فى كل قطاع

Sectors per Cluster : 4 عدد القطاعات فى كل عنقود

Reserved Sectors at Beginning : 1 عدد القطاعات المحجوزة عند البداية

FAT Copeps : 2 عدد النسخ من جداول مواقع الملفات

Root directory entries : 512 عدد مدخلات الفهرس الأصىلى

Total Sectors on disk : 65494 العدد الإجمالى لقطاعات القرص

Media descriptor byte : F8 Hex بايت وصف وسط القرص

Sectors per FAT : 64 عدد القطاعات فى كل (FAT)

Sectors per Track : 26 عدد القطاعات بكل مضمار

Sides : 8 (Heads) عدد الأوجه بالقرص أو رؤوس القراءة والكتابة

عدد القطاعات المخفأة الخاصة Special hidden Sectors : 26

الرقم الكلى للقطاعات (الأكبر) الممكن

Big total umber of Sectors : (Unused)

رقم القرص الحقيقى (غير الاعتبارى) Physical drive number : 128

بصمة سجل التحميل الامتدادى

Extended Boot Record Signature : 29 Hex

الرقم المسلسل للقرص Volume Serial Number :

عنوان القرص Volume Label :

استعراض وتنقيح محتويات القرص

وتعتبر كل هذه المعلومات والبيانات توصيف كامل شامل لمواصفات وخصائص القرص والمدخلات الست الأخيرة يمكن توصيفها على أنها غير مستعملة (unused) ولكنها سوف تحتوى على معلومات وبيانات بالنسبة للأقراص التى تم تشكيلها بنظام التشغيل اصدار (4.0) أو مابعد .

تاسعا : جداول مواقع الملفات (FAT)

يوجد نسختان من (FAT) مخزنة على كل قرص صلب أو مرن ونسخة واحدة فى الذاكرة .

لاختيار النسخة الأولى من (FAT) اختر قائمة Object من القائمة الرئيسية لبرنامج Disk Editor ثم اختر (FAT) تظهر لك نافذة (FAT) اختر " 1st Copy of the FAT "

أو اضغط Alt + F1

وللنظر فى النسخة الاخرى اختر " 2nd Copy of the FAT "

أو اضغط Alt + F2

وعندما تصفط Alt + F1 تظهر لك شاشة ببداية النسخة

الأولى لـ (FAT) للقرص المختار وهى كما هو موضح فى شكل رقم (٦٨) .

Object	Edit	Link	View	Info	Tools	Quit	File
Sector 1							
1	00	10	20	30	40	50	60
17	20	19	20	21	22	23	24
25	<EOF>	<EOF>	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	<EOF>	<EOF>	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	<EOF>	75	<EOF>	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	<EOF>	<EOF>
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	<EOF>	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
153	154	155	156	157	158	159	160
FAT (1st Copy)							Sector 1
C:\DOS\IO.SYS							Cluster 2, hex 2

شكل رقم (٦٨)

أول قطاعين فى جدول مواقع الملفات محجوزان لمعلومات نظام التشغيل الخاصة ولذلك لا يظهران فى الشكل .

وكل إدخال للملف فى الفهرس يحتوى على رقم العنقود الأول الذى وضع فيه الملف وهذا الرقم يستعمل كنقطة ادخال فى الجدول ومن هذه النقطة يبدأ كل موقع فى الجدول يحتوى على الرقم التالى للعنقود الذى يشمل الملف حتى آخر عنقود أو مايسمى بنهاية الملف (End of file) وباختصار تكتب EOF

ومدخلات الجدول المتاحة هى :-

استعراض وتنقيح محتويات القرص

0000H	:	عنقود متاح
FF0 - FF6H	:	عنقود محجوز
FF7H	:	عنقود تالف
FF8 - FFFH	:	آخر عنقود

رقم العنقود التالي فى الملف : أى رقم

وفى الشكل العناقيد المرتبطة التى تتبع نفس الملف الحالى (المعلم بالمؤشر) هى المبينة باللون الأشد استضاءة .

والاسم الكامل لمسار الملف يظهر فى يمين قاع الشاشة .

عاشرا : تغطية واكتشاف الذاكرة Memory Dump

وهو آخر خيار فى قائمة Object وهو نوعا ما غير اعتيادى

ويتم اختياره بضغط Alt+M ليدعك خيار " Memory Dump "

لتنظر فى عناوين الذاكرة ومداتها فى الذاكرة التحويلية Ram فى نظامك ويتوصيف عناوين ذاكرة البداية و النهاية لتحديد المدى الذى تريد استعراض بياناته على الشاشة .

وهناك استخدامان رئيسيان لخيار " Memory Dump " وهما

(أ) يمكنك الخيار " Memory Dump " من اكتشاف المزيد

عن جهازك وكيف يعمل وكيف يستخدم الذاكرة .

(ب) إذا حدث بالنسبة لأى برنامج من برامج التطبيقات اثناء

تشغيله أن خرج من البرنامج وعاد بك إلى موجه نظام التشغيل رغما عنك فإنك باستخدام هذا الخيار "MemoryDump" فى برنامج DiskEditor يمكنك البحث واستعادة بعض بياناتك .

قائمة المعلومات " Info "

قبل البدء فى التعديل يحسن اختيار الجزء المختار ببعض المعلومات الأكثر تفصيلا .

والاختيارات فى قائمة "Info" تساعدك على عمل هذا .

اختر قائمة "Info" بضغط Alt + I

اختر " Object Info " لتستعرض معلومات أكثر عن المنطقة

المختارة للعمل معها .

ستعرض لك شاشة بهذه المعلومات المطلوبة وهى تتوقف على الاختيار الحالى للمنطقة المختارة (Object) من العشر التى ذكرناها فى

شرح قائمة " Object "

فلو أنك تعمل مع " ملف " فإن خيار " Object Info "

يستعرض لك معلومات عن الملف تشمل الاسم الكامل بالمسار والصفات القرائية (Attributes) وتاريخ ووقت انشاء الملف وعنقود البداية وعنقود النهاية وكذلك القطاعات للبداية والنهاية وحجم الملف بالبايت

استعراض وتنقيح محتويات القرص

وعدد أجزاء الملف المقسم عليها .
وينفس الحالة لو أنك تعمل مع جدول موقع ملف (FAT) فإن
"Object Info" يبين لك المعلومات التى تميز هذا الجدول وحده .
وعند العمل مع ملف يمكنك استعراض خريطة للملف باختيار
" Map of Object " من قائمة " Info "
وتبين لك الخريطة كل عناقيد منطقة البيانات على القرص وتضى
بلون مختلف أو أكثر استضاءة على عناقيد الملف الحالى المختار .
وتسمح لك الخريطة برؤية الملف وكيفية تقسيمه إلى أجزاء متناثرة
على القرص وتبين لك بالرسم التصويرى المساحة الخالية على القرص .
ملحوظة : لا يمكنك استعمال خيار " Map of Object "
لو أنك تعمل مع القطاعات .
لاستعراض المعلومات عن القرص الحالى اختر
" Drive Info " من قائمة " In fo "
والشاشة ستعرض لك اسم القرص وحجمه وبعض المعلومات المنطقية
الاعتبارية كعدد البايت بكل قطاع وعدد القطاعات بكل عنقود والعدد
الكلى للعناقيد ونوع جدول مواقع الملفات .
وتشمل الشاشة أيضا بعض المعلومات الفعلية كرقم المشغل
وعدد رؤوس القراءة وعدد الحلقات (المضمار) وعدد القطاعات بكل
مضمار .

قائمة الاستعراض View

يمكنك اختيار طرق لعرض معلومات القرص ولكن إن كنت قد اخترت Auto View Configuration فإن Disk Editor سوف يختار تلقائياً أفضل طريقة عرض للجزء المختار الذى تعمل معه أما إذا لم تختار Auto View فإن البرنامج عادة يستعمل "Hex Viewer" وعلى كلٍ فإذا أردت أن ترى كيف سيكون عرض الجزء المختار إذا ما اخترت عرض أخرى فيمكنك اختيار طريقة عرض أخرى من قائمة View

ولاحظ أن كل طرق العرض لها اختصار ومفتاح استدعاء فوري وعلى سبيل المثال لاختيار Hex Viewer اضغط F2 وتستطيع تعديل المعلومات الموضحة فى الشاشة فى كل طرق العرض عدا العرض بالنص "Text Viewer" ولكى تستطيع التعديل فى العرض بالنص تحول إلى Hex Viewer ثم عدل ما تريد فى قطاع النص على يمين الشاشة .

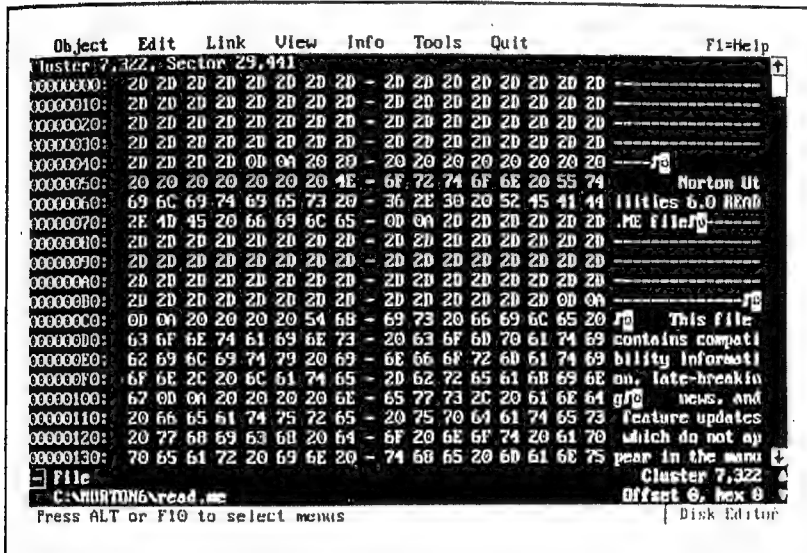
العرض بالنظام الست العشري " Hex Viewer "

من قائمة View اختر "AS Hex" لتختار العرض بالنظام الست العشري

أو اضغط F2 من قائمة Disk Editor الرئيسية ويمكنك استخدام Hex Viewer ليمكنك النظر على عدة ملفات مختلفة بما

استعراض وتفكيح محتويات القرص

فيها الملفات التنفيذية (.exe) والملفات التي تنشئها بمعالج الكلمات أو ملفات القائمة المنتشرة مثل لوتس ٣.٢.١ والشكل رقم (٦٩) يعرض جزء من ملف معروض بواسطة " Hex Viewer "



شكل رقم (٦٩)

وفيه يظهر العمود الذي في أقصى الشمال يعرض مواقع البيانات بقيم البايت في النظام الست العشري بدء من بداية الملف والمنطقة الوسطى في الشكل تعرض بيانات الملف في رمزين من الرموز الست عشرية ،

وكل سطر يعرض ١٦ حرفا من البيانات وعلى يمين الشاشة تظهر نفس الحروف ولكن فى صورة رموز ASCII القياسية ومن خلال عرض نص ملف يبدو سهلا أن ترى التكافؤ بين العرض الست عشري والعرض برموز الأسكى
مثال :-

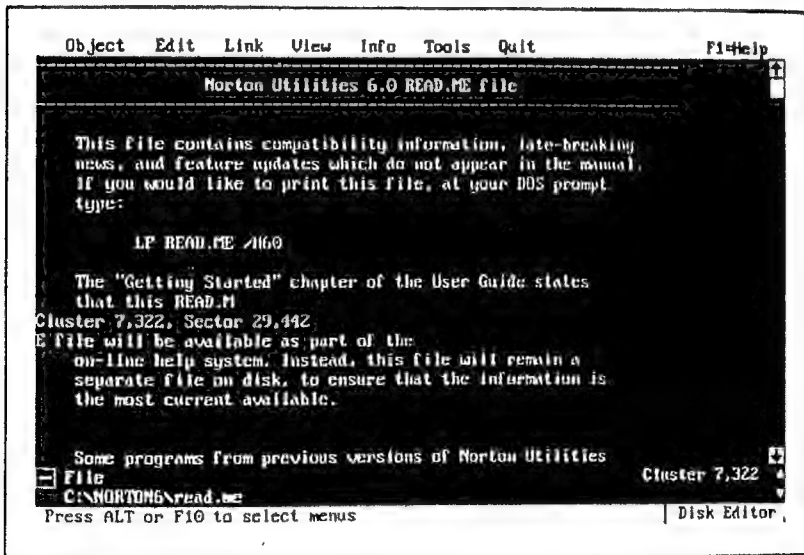
تمثل بخانة خالية	2OH
تمثل حرف N	4EH
تمثل حرف o	6FH
تمثل حرف r	72H
تمثل حرف t	74H
تمثل أيضا حرف O	6FH
تمثل حرف n	6EH

التي فى مجموعها هى هجاء كلمة Norton

استعراض وتنقيح محتويات القرص

العرض بالصورة النصية

اختر "AS Text" من قائمة View أو اضغط F3 لترى أى
ملف أسكى مثل : ملف حزمة
batch file
ملف التهيئة
Config . sys
ملف تهيئة نوافذ ميكروسوفت
Win.ini
وشكل رقم (٧٠) يوضح ملف Read .me الخاص ببرامج
خدمات نورتون معروضا فى صورته النصية .



شكل رقم (٧٠)

استعراض الفهرس

اختر " AS Directory " من قائمة " View " أو
اضغط F4 من خلال شاشة Disk Editor الرئيسية لتستعرض أى
فهرس تريده على قرص صلب أو مرن

ويوضح شكل رقم (٧١) استعراض برنامج Disk Editor
الفهرس الخاص ببرامج نورتون على القرص الصلب .

Object	Edit	Link	View	Info	Tools	Quit	F1=Help
Name	Ext	Size	Date	Time	Cluster	Arc	R/O Sys Hid Dir Vol
Cluster 1,071, Sector 4,437							
		0	11-08-91	4:21 am	1071		Dir
		0	11-08-91	4:21 am	0		Dir
HEAD	ME	17002	6-06-91	6:00 am	7322	Arc	
DISKREET	EXE	94057	6-06-91	6:00 am	7331	Arc	
DISKREET	SYS	52920	6-06-91	6:00 am	7400	Arc	
PCSHADOW	SYS	833	6-06-91	6:00 am	7510	Arc	
NORTON	QVL	63413	6-06-91	6:00 am	7519	Arc	
NORTON	EXE	4247	6-06-91	6:00 am	7556	Arc	
EP	INI	37	11-09-91	3:55 pm	605	Arc	
NDOS	COM	11045	6-06-91	6:00 am	7565	Arc	
NDOS	QVL	73612	6-06-91	6:00 am	7571	Arc	
NDOS2E	COM	1270	6-06-91	6:00 am	7607	Arc	
NHELP	EXE	40325	6-06-91	6:00 am	7600	Arc	
KEYSTACK	SYS	1150	6-06-91	6:00 am	7633	Arc	
NUDOS5	WLP	2413	6-06-91	6:00 am	7634	Arc	
NUCONFIG	QVL	876	6-06-91	6:00 am	7636	Arc	
Cluster 1,071, Sector 4,438							
NDD	EXE	116329	6-06-91	6:00 am	7637	Arc	
UNFORMAT	EXE	59289	6-06-91	6:00 am	7694	Arc	
[-] Sub-Directory							
C:\NORTON6							
Press ALT or F10 to select menus							
Cluster 1,071							
Offset 0, hex 0							
Disk Editor							

شكل رقم (٧١)

وكل سطر على الشاشة يستعرض معلومات عن أحد المدخلات سواء كانت ملفا أو فهرسا فرعيا وذلك يشمل الاسم والامتداد والحجم والبايت وتاريخ تخليق الملف والوقت ورقم عنقود البداية والصفات القرائية وعناقيد القطاعات غير المستخدمة تعنون بالعنوان الآتى :-

" Unused Directory Entry " أى غير مستخدمة
والمدخلات المملغة تبدأ أحرفها الأولى بعلامة سيجما بالأسكى أى E5
بالست عشرى .

وربما ترى بعض المدخلات موصوفة بأنها غير موجودة وترى أمامك
هذه الجملة " Invalid Directory Entries "

وهذا ربما يحدث على سبيل المثال لو أردت أن ترى سجل التحميل
" Boot record " بواسطة عارض الفهارس
" Directory Viewer "

استعراض جداول مواقع الملفات FAT

أختر " AS FAT " من قائمة View أو أضغط F5 من
الشاشة الرئيسية لتستعرض جداول مواقع الملفات لأى قرص

وبين شكل رقم (٧٢) النسخة الأولى من FAT من القرص
الصلب ذى السعة ٦٥ ميجابايت معروضا بواسطة عارض جداول مواقع

Object	Edit	Link	View	Info	Tools	Quit	F1=Help
Sector 1							
9	10	11	12	<EOF>	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	<EOF>	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
13272	5109	607	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80
100	<EOF>	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	<EOF>	101	102	103	104
105	106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	<EOF>	126	127	128
129	130	131	132	133	134	135	136
137	138	139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150	151	152
153	154	155	156	157	158	159	160
FAT (1st Copy)							Sector 1
C:\MORTON							Cluster 2, hex 2
Press ALT or F10 to select menus							Disk Editor

شكل رقم (٧٢)

الملفات FAT Viewer

ويمثل كل سطر أحد مدخلات FAT ويحتوى على واحد من الآتى :-

صفر : ويمثل عناقيد القطاعات غير المستخدمة

رقم : ويمثل رقم العنقود التالى فى سلسلة الملف

<BAD> : ويمثل العنقود الفاسد

<EOF> : ويمثل نهاية الملف أو آخر عنقود فى سلسلة الملف

تنبيه : لا تحاول أبدا تعديل أى شئ فى FAT إلا إذا كنت واثقا

جدا أنك تعرف ماذا تفعل ولو فعلت أى خطأ فربما لا يستطيع نظام التشغيل DOS تداول الملفات مرة أخرى .

استعراض وتنقيح محتويات القرص

استعراض جدول التقسيم

اختر " AS Partition Table " من قائمة View أو اضغط F6 لتستعرض جدول التقسيم للقرص الصلب وكما يظهر فى الشكل رقم (٧٣) الذى يوضح استعراض جدول التقسيم لقرص صلب .
ويمثل كل سطر أحد الجداول الأربعة الممكنة على القرص الصلب
والمدخل الأول فى هذه الشاشة وهو الخاص بالنظام "System"
يصف نظام التشغيل الخاص بهذا التقسيم

Object Edit Link View Info Tools Quit F1=Help									
System	Boot	Starting Location			Ending Location			Relative Sectors	Number of Sectors
DOS-16	Yes	1	0	1	7	314	26	26	65494
EXTEND	No	0	315	1	7	638	26	65520	67392
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0
unused	No	0	0	0	0	0	0	0	0

Partition Table
Hard Disk 1
Press ALT or F10 to select menus

Cyl 0, Side 0, Sector 1 4
Offset 450, hex 1C2 5
Disk Editor

شكل رقم (٧٣)

والمدخلات المعروفة المشهورة لهذا العمود تحت system هي :-

DOS - 12 دوس له FAT ذى ١٢ بايت

DOS - 16 دوس له FAT ذى ١٦ بايت

EXTEND تقسيم دوس الممتد

BIGDOS وهو تقسيم أكبر من ٣٢ ميجا بايت

لنظام تشغيل 4.0 أو أعلى من ذلك

HPFS وهو خاص بأجهزة الأصلية OS/2

NET286 وهو خاص بتقسيم شبكات نوفيل

Or NET386

Unused مدخل غير مستخدم فى جدول التقسيم

? مدخل غير متعرف عليه فى جدول التقسيم

وهناك مدخلات أخرى للنظام أقل شهرة وهى ربما تشمل الآتى :

XENIX

PC/IX

386- ix

BBT

استعراض وتنقيح محتويات القرص

والعمود الثانى الخاص بالتحميل "Boot" يصف أيا من هذه الأقسام المتعددة الذى هو تقسيم التحميل bootable وبالطبع واحد فقط هو الذى يجب أن يشتمل على Yes

Starting Location أما موقع البداية

وموقع النهاية Ending Location فتبين الأحجام الفعلية المادية لكل تقسيم على القرص

أما العمود قبل الأخير الخاص بـ Relative Sectors فتبين رقم قطاع البداية

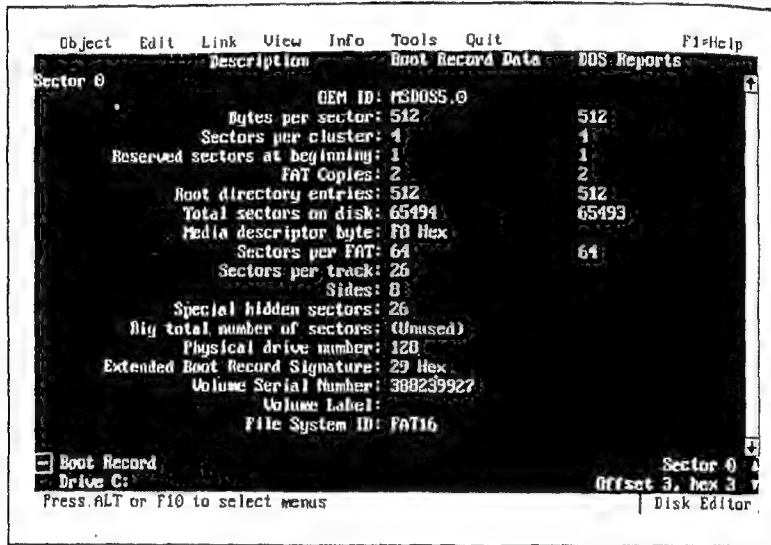
وأما العمود الأخير الخاص بـ Number of Sectors فيبين عدد القطاعات فى كل تقسيم من التقسيمات

تحذير : وأيضا لا تحاول تعديل جدول التقسيم إلا إذا كنت متأكدا أنك تعرف ماذا تفعل فإنك ربما تجعل قرصل الصلب غير قابل للتداول تماما والطريقة المثلى لتغيير أى بيانات فى هذا الجدول هو استعمال أمر نظام التشغيل المصمم لهذا الغرض وهو أمر FDISK

استعراض سجل التحميل

أختر "AS Boot Record" من قائمة View أو اضغط F7 لتستعرض سجل التحميل

والشكل رقم (٧٤) يبين سجل التحميل لقرص صلب سعة ٦٥ ميغا بايت
وكن حذرا عند تعديل سجل التحميل فلو أنك ارتكبت خطأ ربما
تجعل من المستحيل لنظام التشغيل أن يحمل قرصك



شكل رقم (٧٤)

العمل مع نوافذ Disk Editor

حتى الآن وفي كل ما سبق أنت تستخدم نافذة واحدة للبرنامج في
الوقت الذي يمكنك فتح نافذة أخرى إذا اخترت الخيار " Split
Windows " من قائمة View فتعرض لك الشاشة نسختين لنفس
العنصر ولكن واحدة منها فقط تكون نشطة في نفس اللحظة والأخرى في

استعراض وتنقيح محتويات القرص

الخلفية فى وضع استعداد ويمكنك التبديل بينهما بمنتهى السهولة من خلال قائمة View أو بضغط Shift + F8

وشكل رقم (٧٥) يوضح استعراض جداول مواقع الملفات FAT فى نافذتين فى شاشة واحدة فى نفس الوقت .

ويمكنك أيضا التحكم فى حجم النافذتين من خلال قائمة View بضغط Shift + F6 للتكبير وضغط Shift + F7 للتصغير وذلك أسهل بواسطة الفأرة .

وللعودة الى وضع عرض نافذة واحدة اختر الخيار "Unsplit Window" من قائمة View أو اضغط Shift+F6

Object	Edit	Link	View	Info	Tools	Quit	F1=Help
Sector 1							
9	10	11	12	<EOF>	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	<EOF>	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
13272	5109	607	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72
FAT (1st Copy)							Sector 1
C:\NORTON6							Cluster 2, hex 2
Sector 65							
9	10	11	12	<EOF>	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	<EOF>	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40
13272	5109	607	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64
FAT (2nd Copy)							Sector 65
C:\NORTON6							Cluster 2, hex 2

Press ALT or F10 to select menus

Disk Editor

شكل رقم (٧٥)

استخدام قائمة الأدوات (Tools)

يشتمل برنامج Disk Editor على مجموعة قوية من الأدوات
كى تساعدك على العمل مع مدخلاتك
وبها تستطيع أن تبحث عن أى نص أو تعيد حسابات معلومات
التقسيم أو تحول بين العشري والست عشري وأيضا استخدام جدول شفرة
الآسكى .

استخدام Find

لتبحث عن أى نص فى ملف اختر أولا الملف ثم اختر
قائمة "Tools" ومنها اختر "Find" أو أضغط Ctrl + S
مثال

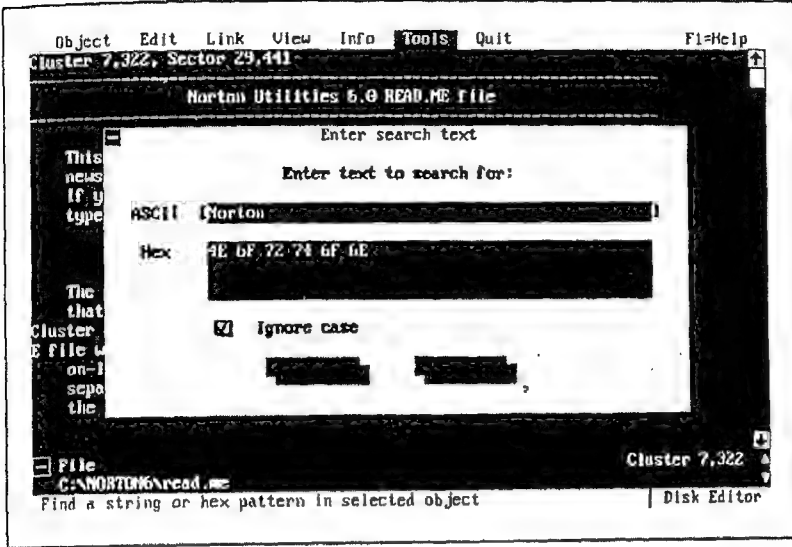
نحن نريد البحث عن نص فى ملف Norton.exe
اختر قائمة Object ثم اختر منها خيارات Directory & File
لتوصيف الملف

اختر القائمة Tools ثم اختر منها Find لتعرض لك
نافذة "Enter Search Text" والموضحة فى شكل رقم (٧٦) .

استخدام "Write To"

أحيانا تحتاج أن تكتب العنصر الذى عدلته فى موقع جديد على
القرص غير المادة كتابته على الموقع الأسمى ولذلك

استعراض وتنقيح محتويات القرص



شكل رقم (٧٦)

اختر قائمة Tools ثم أختَر منها Write to

وسوف تعرض لك نافذة الكتابة كالتى تراها فى شكل رقم (٧٧) .

والنافذة تمكنك من الكتابة إلى ملف أو عناقيد معينة أو قطاعات منطقية مخصوصة أو مجموعة قطاعات فعلية وذلك من خلال الخيارات المطروحة فى النافذة .



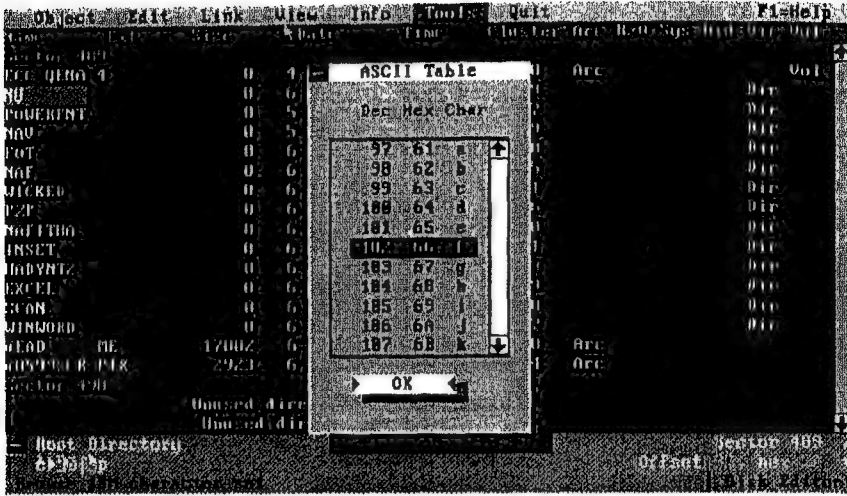
شكل رقم (٧٧)

التحويل من عشري إلى ست عشري .

اختر قائمة " Tools " ثم اختر " Hex Converter " لتعرض نافذة المحول الصغير الموجود في Disk Editor للتحويل بين النظام العشري والنظام الست عشري وهو كما تراه واضحا في الشكل رقم (٧٨)

ويمكنك التحويل بواسطة ثلاث طرق مختلفة

- ١- يمكنك الإدخال بالأسكي كحروف ستة عشرية في خانة Hex
- ٢- يمكنك الإدخال بالأسكي كحروف عشرية في خانة Decimal
- ٣- يمكنك الإدخال بالحروف مباشرة في خانة Character



شكل رقم (٧٩)

ولايجاد قيمة الحرف ببساطة اضغطه من خلال لوحة المفاتيح
مثال :

اضغط فترى السطر المضاء كما فى الشاشة التى فى الشكل ٧٩

Decimal	102
HEX	66
Character	F

استخدام البرنامج من خلال سطر الاوامر

يمكنك استخدام Disk Editor مباشرة من سطر أوامر دوس ولكى
تشغل البرنامج فى طور الصيانة أو بمعنى آخر لتخرج من نظام التشغيل

استعراض وتفتيح محتويات القرص

وترى القرص مباشرة اكتب :

Disk Edit C:/M

والآن إليك جدول بكل المفاتيح لاستدعاء الفوري لوظائف برنامج Disk Editor وهي مرتبة حسب عناصر كل قائمة على حدة

قائمة Object

المفتاح	الوظيفة
Alt + O	استدعاء قائمة Object
Alt + D	اختيار قرص
Alt + R	اختيار فهرس
Alt + F	اختيار ملف
Alt + C	اختيار عنقود
Alt + S	اختيار قطاع بالرقم
Alt + P	اختيار قطاع فعلى

تابع قائمة Object

الوظيفة	المتاح
اختيار جدول التقسيم	Alt + A
اختيار سجل التحميل	Alt + B
اختيار النسخة الأولى من FAT	Alt + F1
اختيار النسخة الثانية من FAT	Alt + F2
اختيار تغطية واكتشاف الذاكرة	Alt + M

قائمة MENU

الوظيفة	المتاح
استدعاء قائمة Edit	Alt + E
عدم احداث تغييرات	Alt + U
تعليم منطقة	Alt + B
النسخ إلى Clipboard	Alt + C
النقل من Clipboard	Alt + V
كتابة التغييرات على قرص	Alt + W

استعراض وتنقيح محتويات القرص

قائمة Link

المفتاح	الوظيفة
Alt + L	أستدعاء قائمة LINK
Alt + F	الربط الى ملف بيانات مرتبط
Alt + D	الربط الى مدخل فهرس مرتبط
Alt + T	الربط الى سلسلة FAT مرتبط

قائمة Quit

المفتاح	الوظيفة
Alt + Q	استدعاء قائمة الخروج
Ctrl + Q	الخروج من البرنامج

قائمة Info

المفتاح	الوظيفة
Alt + i	استدعاء قائمة Info

View قائمة

المفتاح	الوظيفة
Alt + v	استدعاء قائمة View
F2	الاستعراض الست عشرى
F3	الاستعراض النصى
F4	استعراض الفهرس
F5	استعراض FAT
F6	استعراض جدول التقسيم
F7	استعراض سجل التحميل
Shift + F5	العرض فى نافذتين
Shift + F6	تكبير النافذة
Shift + F7	تصغير النافذة
Shift + F8	التبديل بين النوافذ

Tools قائمة

المفتاح	الوظيفة
Alt + T	استدعاء قائمة Tools
Alt + S	البحث عن نص أو بيانات
Alt + G	البحث مرة أخرى
Alt + W	الكتابة إلى
Alt + P	الطباعة

الفصل
السادس

المواد

المواد

NORTON
UTILITIES

6



استعادة وإحياء
وإصلاح الأقراص

DISK TOOLS

استعادة واحياء واصلاح الأقراص

يتكون برنامج Disk Tools من مجموعة من ست برامج خدمات صغيرة وهى التى تقوم بتغطية عملية استعادة البيانات من الأقراص .

وهذه البرامج تؤدي العمليات الآتية :-

١- تجعل القرص قابل للتحميل (bootable)

٢- الاستعادة من خلال أمر الاستعادة فى دوس (recover)

٣- احياء قرص معيب فاسد

٤- وضع علامة على عنقود قطاعات (cluster)

٥- تخليق قرص انقاذ

٦- التحميل من قرص الانقاذ

وكل هذه الخيارات متاحة من خلال الشاشة الرئيسية لبرنامج

خدمات Disktools

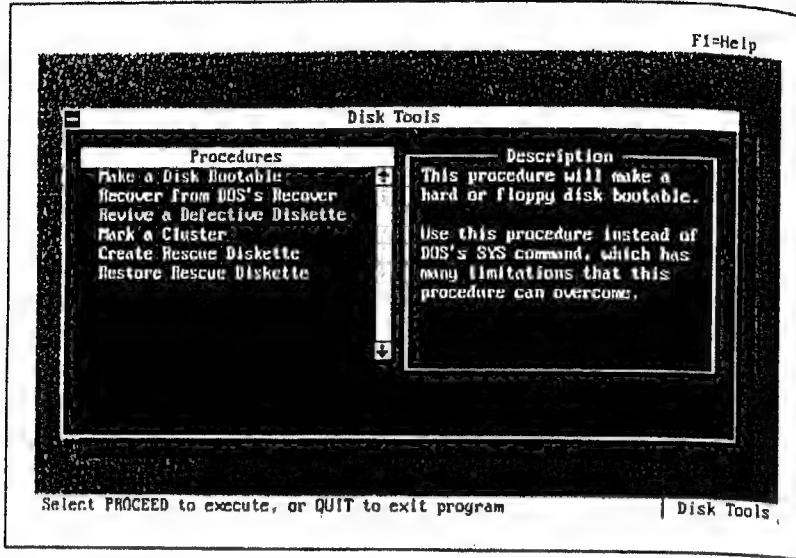
ولتشغيل البرنامج اختر Disk Tools من القائمة الرئيسية

لبرنامج نورتون أو أكتب من خلال سطر أوامر موجه دوس Disktools

وستظهر لك الشاشة الرئيسية للبرنامج التى تراها فى الشكل رقم (٨٠).

ثم اضغط Enter بعد تحريك المؤشر بالأسهم إلى "Proceed" أو

أنقر عليها بالفأرة لتشغيل البرنامج .



شكل رقم (٨٠)

أولا : جعل قرصا قابلا للتحميل (Bootable)

هذا الخيار يصنع كل ما يحتاجه القرص لكي يكون قابلا للتحميل ويشمل ذلك تعديل جدول التقسيم لو لزم الأمر لذلك استخدم هذا الخيار بحرص .

اختر أولا القرص الذي تريد جعله قابلا للتحميل من قائمة الأقراص المتاحة ولو كان القرص المختار مرنا أدخله في المشغل وحينئذ سينسخ البرنامج ملفات النظام من القرص الصلب إلى القرص المختار وعند كمال هذه العملية ستفتح لك نافذة لتخبرك بأن القرص المعنى قد أصبح الآن قابلا للتحميل .

ثانيا : الاستعادة من خلال أمر (DOS Recover)

يمكنك محاولة استعادة البيانات من ملف بعد رسالة الخطأ من نظام التشغيل DOS التي تقرر فساد القطاع على القرص (bad sector) وبالرغم من أنك ربما تستعيد بعض المعلومات من الملف إلا أن البيانات المحتواة في هذا القطاع الفاسد أو المعيب سوف تفقد .

وعند استخدام أمر Recover على القرص به قطاعات معيبة أو فاسدة سيعطى البرنامج كل ملف مستعاد الاسم الجديد Filennnn.Rec حيث تمثل nnnn ترتيب الملف في عملية استعادة الملفات وسوف تضطر إلى إعادة تسمية كل الملفات المتولدة على القرص بالنظر إلى المحتويات لكل ملف وإعادة تسميتها بأسماء أكثر توصيفا .

وسوف تضطر إلى إعادة تخليق تركيب فهرس للقرص و تذكر أن أمر Recover لا يستعيد نسخ الملفات المُلغاة (deleted)

إن برنامج Disk Tools يدعك تستعيد القرص في كل حالته الأولى التي كان عليها قبل استخدام أمر Recover من نظام التشغيل ويمكنك استخدام هذا الخيار وهو مدرج في قائمة خيارات الشاشة الرئيسية تحت عنوان Procedures أى الاجراءات على أنه الاجراء الثانى فى الترتيب كما يظهر ذلك فى الشكل السابق رقم (٨٠) وهو

Recover from DOS's Recover

وهذا الاجراء تستخدمه عندما تظهر لك احدى هاتين الرسالتين
للتحذير أثناء العمل مع القرص المطلوب وهما

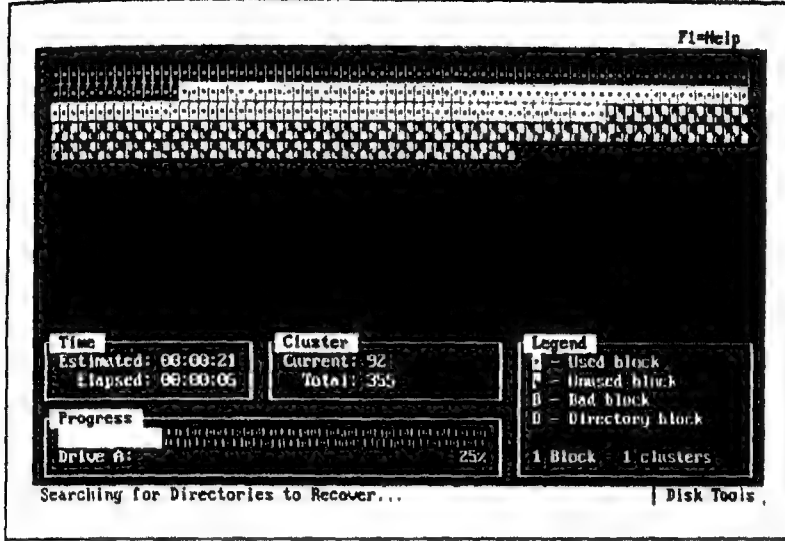
- You have already run the DOS Recover command
- Your root directory has been destroyed

ثم تظهر لك رسالة تحذير أخيرة تذكر بأن كل الملفات على
المشغل سوف تفقد وتساءلك إذا كنت لازلت تريد الاستمرار .

اختر Yes للاستمرار وسيعرض لك البرنامج خريطة القرص التي تبين
لك البرنامج وهو يعمل لمحاولة الاستعادة كما يبدو ذلك واضحا في
الشكل رقم (٨١)

وفى نهاية هذه العملية يختبر البرنامج الملفات المرتبطة على القرص
والفهارس تسمى بالأسماء : Dir0000, Dir0001 وهكذا
والملفات فى الفهرس تسمى بالاسماء : File0000, File0001 وهكذا
ويمكنك اعادة التسمية للفهارس باستخدام برنامج NCD من
نورتون وهو Norton Change Directory ويمكنك اعادة التسمية
للملفات باستخدام أمر DOS Rename .

استعادة واحياء واصلاح الأقراص



شكل رقم (٨١)

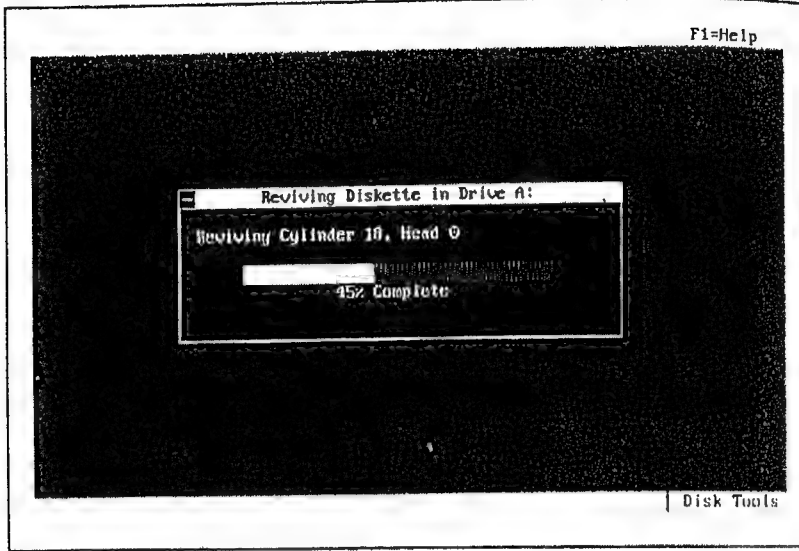
ثالثا : إحياء قرص فاسد

Revive a Defective Diskette

هذا الخيار يعيد الحياة للأقراص المرنة بإعادة تشكيلها أى عمل تشكيل جديد لها (format) ولكن المعلومات الأصلية لن تفقد أثناء هذه العملية وستبقى على القرص

بعد اختيار القرص المرن الذى تريد اصلاحه سيعرض لك البرنامج شاشة مثل التى تظهر فى الشكل رقم (٨٢) .

وتبين هذه الشاشة مدى التقدم الذى يحققه البرنامج أثناء العملية بينما يعرض أيضا النسبة المئوية المتنامية من اجراء المهمة .



شكل رقم (٨٢)

رابعاً: وضع علامة على عنقود قطاعات

لو وجدت عنقود قطاعات فاسدا فيجب ألاّ يستخدم هذا العنقود لأي ملف أو فهرس لذا يمكنك وضع علامة على هذا العنقود بأنه فاسد حتى لا يستخدم من قبل أي برنامج

وأيضاً يمكنك عمل العكس بوضع علامة على عنقود قطاعات بأنه جيد وصالح للاستخدام .

اختر أولاً القرص الذي تريد النظر فيه وأدخل رقم العنقود واختر بين جيد أو فاسد .

اختر Good فقط إذا كان العنقود قد علم مسبقا كعنقود فاسد ولكنك تريده الآن صالحا للاستخدام بواسطة نظام التشغيل .

اختر Bad لو أن العنقود ظهر كعنقود جيد ولكنك تريد منع نظام التشغيل من استخدامه .

خامسا : تخليق قرص انقاذ Rescue Disk

خيار تخليق قرص الانقاذ يدعك تختزن المعلومات الحيوية من قرصك الصلب على قرص مرن يمكنك حفظه فى مكان أمين .

أنه القرص الذى تتمناه حيننا ترى الرسالة المفزعة من نظام التشغيل بأن مواصفات المشغل غير موجودة

Invalid drive specification

والمعلومات المخزنة على قرص الانقاذ تشمل معلومات جدول التقسيم وسجل التحميل ومعلومات التهيئة فى ذاكرة CMOS

إعداد قرص الانقاذ :

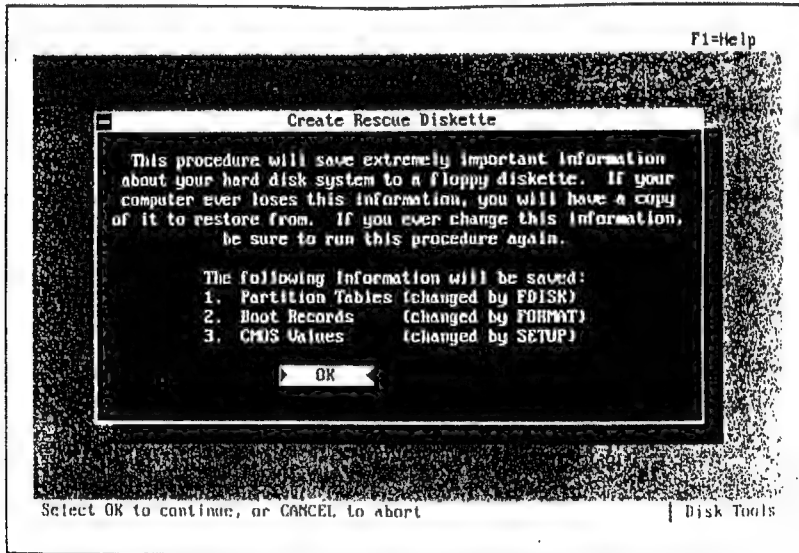
إننا ننصح بتحضير قرص حديث التشكيل يحتوى على ملفات نظام التشغيل لاستخدامه كقرص انقاذ

واستخدام برنامج Safe Format أو أمر DOS Format من موجه دوس لتشكيل القرص

وبواسطة ملفات نظام التشغيل على قرص الإنقاذ سوف تكون قادرا على التحميل من القرص إذا حدث أى شئ لقرصك الصلب .

ولأن قرص الإنقاذ لا يحتوى على ملفى Autoexec.bat و Config.sys سوف تكون قد بدأت التشغيل من نظام نظيف تماما بدون أى برامج مقيمة فى الذاكرة قد تحملت

وباختيار هذا الإجراء Create Rescue Diskette من قائمة الاجراءات فى الشاشة الرئيسية لبرنامج DiskTools واختيار المشغل من قائمة المشغلات المتاحة تظهر لك الشاشة الموضحة فى الشكل رقم (٨٣)



شكل رقم (٨٣)

استعادة واحياء واصلاح الأقراص

وبعدما يكتب Disk Tools كل المعلومات على قرص الإنقاذ
أخرجه من المشغل وضعه فى مكان أمين
والمعلومات سوف تحتزن فى ثلاث ملفات هى :

Partinfo.dat

Bootinfo.dat

CMOSinfo.dat

وإذا غيرت معلومات نظامك أو حدثت اصدار نظام التشغيل الى
اصدار أعلى منه فتذكر اعادة تخليق قرص الإنقاذ مرة أخرى لتحفظ
المعلومات الحيوية الحالية .

سادسا : التحميل من قرص الإنقاذ

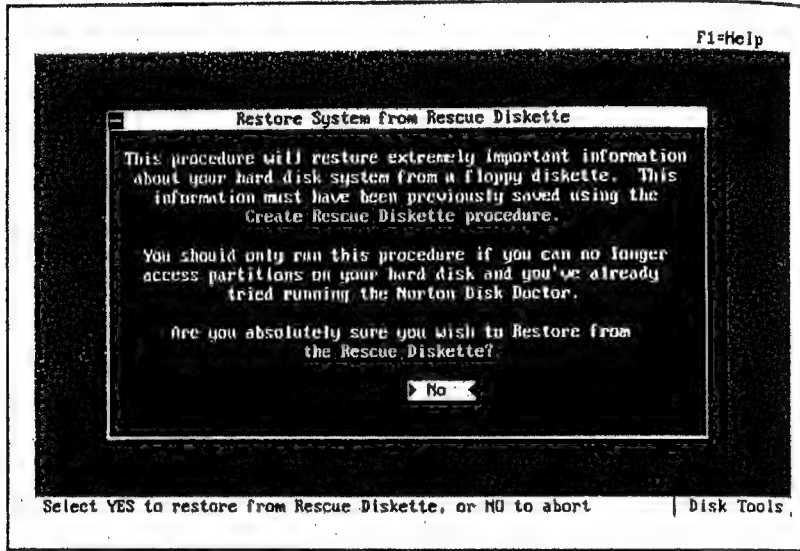
والخيار الأخير فى اجراءات Disk Tools هو :

Restore Rescue Diskette

وهذا الإجراء يدعك تعيد تحميل معلومات التهيئة الحيوية من قرص
الإنقاذ المرن فى حالة حدوث أى ضرر أو تدمير لمشغل القرص الصلب
إنها العملية العكسية لعملية تخليق هذا القرص وشاشة هذا

الإجراء موضحة في الشكل رقم (٨٤) .

أختر Yes أو انقر عليها الفأرة لاستعيد معلومات جدول التقسيم
وسجل التحميل وذاكرة CMOS من على قرص الإنقاذ إلى النظام
على قرصك الصلب .



شكل رقم (٨٤)



خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



إهداء من

إلى

THE BOX

اصلاح ملفات البرامج المشهورة

إن برنامج اصلاح الملفات المقدم من برامج خدمات نورتون يبحث لك فى مشاكل ملفات ثلاثة من أشهر برامج الحزم الجاهزة ويصلحها ويستعيد لك البيانات ما أمكن ذلك من الملفات الفاسدة التى دمرت :
وهذه البرامج هى :

Lotus 1-2-3

Symphony

dBase

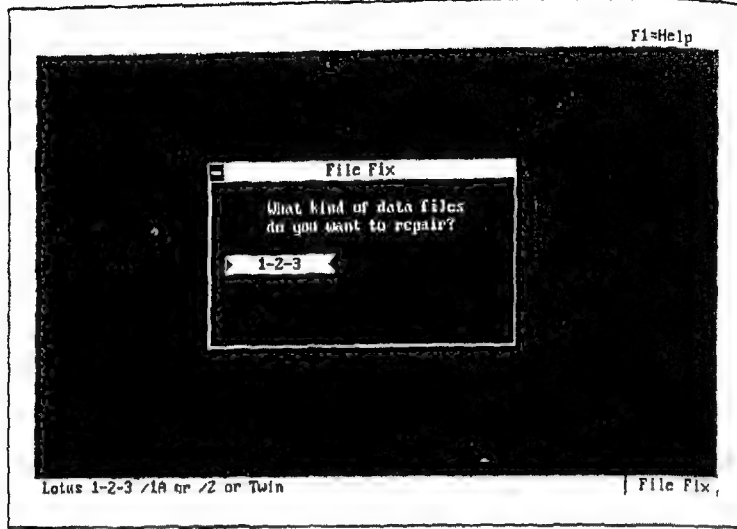
ويكتب File Fix هذه المعلومات فى ملف جديد والملف الأسمى يترك دائما كما هو لذلك يمكنك تشغيل البرنامج File Fix مرة أخرى مستخدما تركيبات مختلفة يستطيع File Fix غالبا اصلاح ملفات البيانات آليا رغم أن البرنامج ربما يحتاج إلى مساعدتك فى عمليات الاصلاح المعقدة ويشمل ذلك عناوين ملفات قواعد البيانات ويستطيع أيضا أن يعيد إنشاء الملفات التى تلاشت تماما أو ألغيت نهائيا بأمر الالغاء النهائى فى قاعدة البيانات Zap

لتشغيل البرنامج من القائمة الاساسية لنورتون اختر File Fix

ولتشغيله من سطر أوامر موجه دوس اكتب : Filefix

وستعرض لك شاشة البرنامج وهى كما فى شكل رقم (٨٥)

ومن هذه الشاشة يمكنك اختيار أحد هذه الخيارات الثلاثة الأتية :



شكل رقم (٨٥)

- ١- 1 - 2 - 3 : اختر هذه الخيار إذا كنت تستخدم Lotus 1-2-3 الاصدارات 1,1A,2 أو أى برنامج آخر يخلق ملفات متوافقة معها .
- ٢- Symphony : اختر هذا الخيار إذا كنت تستخدم Lotus Symphon الاصدارات 1.0,1.1
- ٣- dBase : اختر هذا الخيار إذا كنت تستخدم قواعد البيانات من الاصدارات III,III+,IV أو كنت تستخدم FoxBase أو Clipper أو أى برنامج آخر يخلق ملفات متوافقة معها .

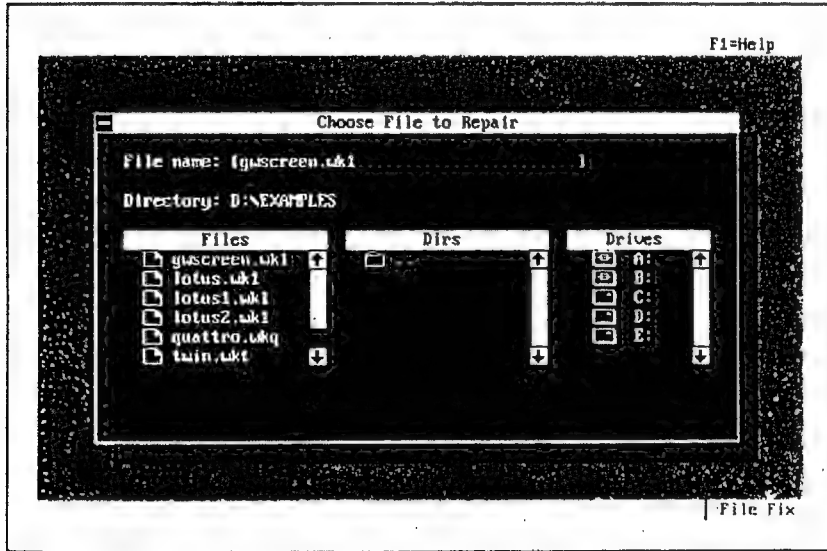
اصلاح ملفات البرامج المشهورة

اصلاح ملفات القائمة المنتشرة

اختر 3 - 2 - 1 أو Symphony إذا كنت تريد اصلاح
ملف Spread sheet
مثال :

سوف نستخدم ملف Lotus 1-2-3 المسمى Gwscreem.Wk1
اختر 3 - 2 - 1 من شاشة File Fix واضغط Enter أو انقر
بالفأرة

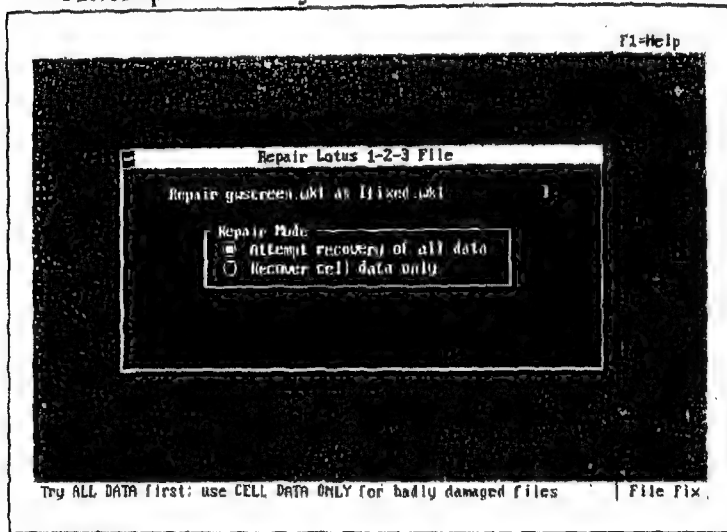
اكتب اسم الملف كما فى الشاشة التى فى الشكل رقم (٨٦) .



شكل رقم (٨٦)

ويمكنك اختيار فهرس آخر أو مشغل آخر وسيبحث البرنامج عن الملفات التي يمكنه اصلاحها بواسطة البحث عن أسماؤها الممتدة .
وشكل رقم (٨٧) يبين نافذة اصلاح ملف وفيها طوران للاصلاح هما

- Attempt recovery of all data



شكل رقم (٨٧)

- Recover cell data only

وهما اما لاختبار محاولة استعادة كل البيانات وإما بيانات الجزء المعنى فقط .

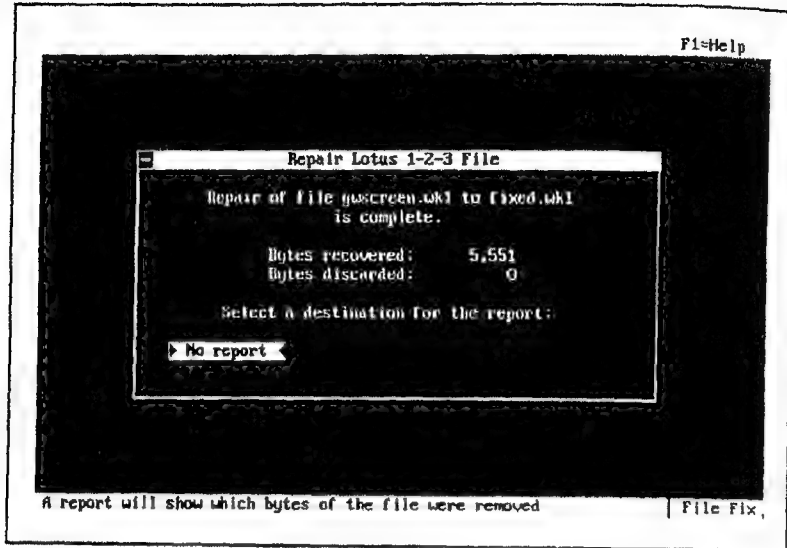
وبعد اختيار طور الاصلاح سيبدأ File Fix في اصلاح الملف

المختار ويكتب المعلومات المستعادة فى ملف يسمى Fixed . wk1 وينصح باختيار طور الاصلاح الأول دائما فى البداية لأنه عادة يستعيد اكبر قدر من البيانات بما فيها مدى الخلايا فى صفحات العمل وعرض الأعمدة والعناوين والهوامش السفلية .

ثم اختيار طور الاصلاح الثانى إذا فشل الأول وسيختبر البرنامج أولا الملف ثم يفتح نافذة بالنسبة المئوية التى أصلحت من الملف وفى النهاية يعرض لك نافذة توضح لك احصائية بالاصلاح بالمساحة المستعادة و أيضا المساحة المستبعدة كما يظهر لك ذلك فى شكل رقم (٨٨) .

ويمكنك بسهولة اختبار نجاح الاصلاح بتحميل الملف من تطبيقه
السليم سواء كان 3 - 2 - 1 Lotus أو Symphony

وإذا أردت رؤية تقرير الاصلاح من نورتون فعليك باختيار File أو Printer والترشيح التلقائى من البرنامج هو File حيث يخزن التقرير فى ملف يسمى Fixed.RPT ويمكنك اختيار اسم آخر لهذا الملف ويحتوى هذا التقرير على تفاصيل دقيقة عن عملية استعادة البيانات



شكل رقم (٨٨)

وأيضاً قائمة بالخلايا وأنواع الخلايا في القائمة المنتشرة .

وبين لك الشكل رقم (٨٩) جزء من التقرير عن عملية الإصلاح التي تمت للملف الذي اخترناه في المثال السابق وهو ملف Gwscreen.wk1

ويمكنك اختيار No Report إذا كنت لا تريد أن ترى هذا التقرير أو لم يكن هناك أية أخطاء .

اصلاح ملفات البرامج المشهورة

<p>File Fix Lotus 1-2-3 Repair Norton Utilities Monday, November 11, 1991 3:08 pm</p> <p>***** * Report for File D:\EXAMPLES\gvscreen.wk1 * *****</p> <p>Repair mode: All data Corrected file: fixed.wk1</p> <p>Numeric cells recovered: 10 Label cells recovered: 34 Formula cells recovered: 62 Blank cells recovered: 0</p> <p>Total cells recovered: 114</p> <p>Recovered bytes: 5,551 Unrecovered bytes: 0 Unrecovered sections: 0</p>			
File Location	Cell	Type	Contents
0		BOF	
6		DIMENSTONS	
18		CPI	
76		CALCCOUNT	
81		CALCMODE	
86		CALCORDER	
91		SPLIT	
96		SYNC	
101		WINDOW1	
137		COLM1	
144		COLM1	
151		HIDCOL1	
187		ADD-IN	
201		ADD-IN	
215		SNRANGE	N_MOLES
244		SNRANGE	R_FACTOR
273		TABLE	
302		ORANGE	
331		FRANGE	
343		FORMAT	
348		FRANGE	
360		SRANGE	
372		KRANGE1	
385		KRANGE2	
398		RRANGES	

شكل رقم (٨٩)

اصلاح ملفات قواعد البيانات

اختر dBase من شاشة البرنامج لاصلاح ملف قاعدة بيانات أو ملف متوافق معها ثم اختر الملف الذى تريد العمل فيه من خلال نافذة Choose File to Repair التى فى شكل رقم (٨٦) .

ولاصلاح ملف قاعدة بيانات فأنت لديك الخيار بين ثلاثة أطوار لكيفية وهيئة الاصلاح

١- Fully Automatic

إذا لم تكن ملفاتك قد فسدت بدرجة كبيرة فربما هذا الخيار هو كل ما تحتاجه لاصلاح الملف وكتابة البيانات فى ملف جديد ويجب المحاولة أولاً بهذا الخيار دائماً

٢- Review Damaged Records

إذا فشل الخيار الأول فى اصلاح الملفات الأساسية حاول بهذا الخيار وسيبدأ البرنامج فى محاولة استعادة البيانات آلياً حتى يجد سجلاً مدمراً أو فاسداً حينئذ يمكنك استعراض السجل والتدخل يدوياً بنفسك لمحاولة الاصلاح .

وحينما يقف البرنامج عند سجل مدمر أو فاسد ستجد أمامك خمسة خيارات .

Accept (أ)

اختر هذا الخيار لو أن معظم السجلات سليمة وتريد حفظها .

Reject (ب)

اختر هذا الخيار لو أن السجل يحتوى على بيانات مفيدة

Shift (ج)

اختر هذا الخيار لو بدت البيانات مزاحة

Mode (د)

اختر هذا الخيار لتبدل بين أطوار هيئة الاصلاح فى أى وقت .

Cancel (هـ)

اختر هذا الخيار للخروج من عملية الإصلاح

Review All Records -٣

هذا هو الطور الأخير وهو يدعك تراجع كل سجل قبل كتابته فى ملف الاصلاح الجديد وأيضا متاح لك الخيارات الخمس السابقة عند أى نقطة فى عملية الإصلاح .

وهذا الطور هو الذى يستغرق أكثر وقت فى عملية الاصلاح ولكنه أساسى فى الاختيار إذا كانت الملفات فاسدة بطريقة سيئة .

وتوجد ثلاث مربعات حوار أخرى تظهر فى شاشة اصلاح ملفات قواعد البيانات وهى تقدم خيارات أكثر لعملية الاصلاح .
وهذه الخيارات هى :-

١- Use Clipper Field Limits

اختر هذا الاختيار لو أن ملف قاعدة البيانات المطلوب اصلاحه كان قد تم تخليقه بواسطة برنامج Clipper والا فاترك هذا الخيار فى حالة Off

٢- Fix Shifted Data Automatically

وهذا الخيار دائما فى حالة on كترشيح تلقائى من البرنامج وإذا جعلته off فإن File Fix سوف يعمل بصورة أسرع ولكنه لن يختبر صف البيانات .

٣- Strict Character Checking

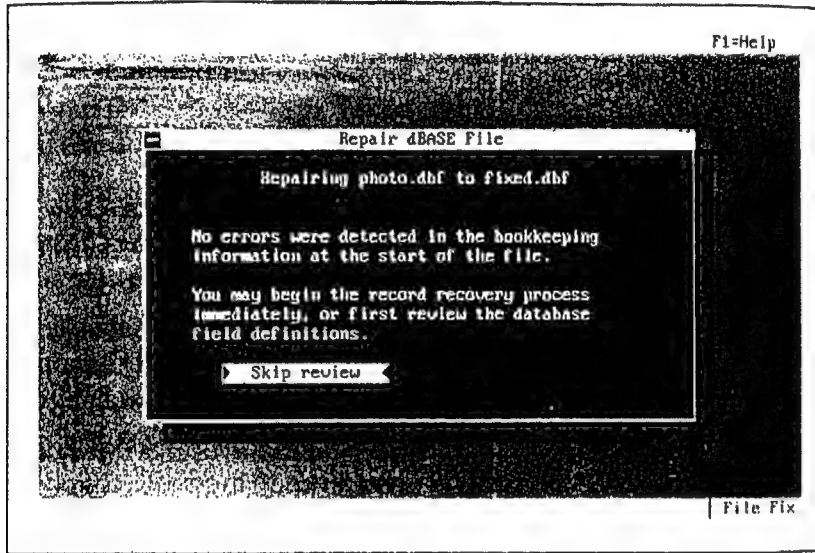
اجعل هذا الخيار فى حالة on إلا إذا كنت تصلح ملفا يحتوى رموز ورسومات أو نقوش خاصة ولكن الملفات المخلقة بواسطة dBase لا تحتوى على هذه الرموز .

يعد وضع كل إختياراتك من شاشة اصلاح ملفات قواعد البيانات اختر Begin لتبدأ عملية الاصلاح وسوف نختارملفا كمثال لنجرى عليه عملية اصلاح وهو

اصلاح ملفات البرامج المشهورة

ملف Photo.dbf

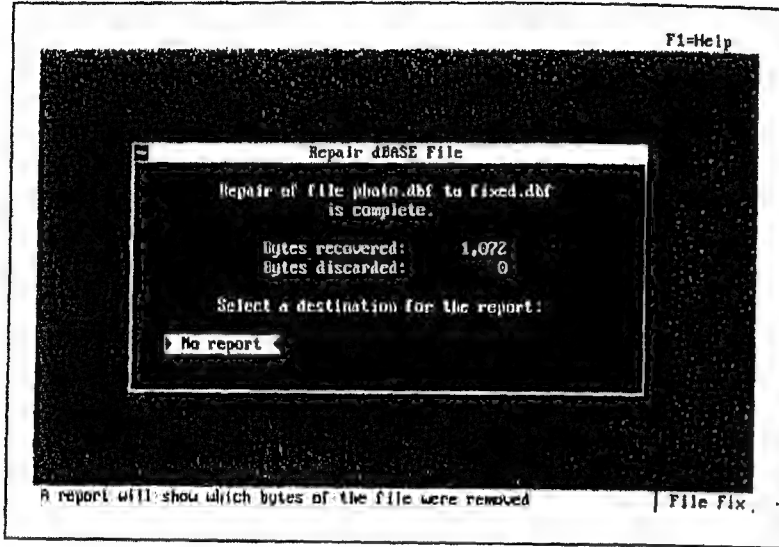
وفى شكل رقم (٩٠) تستطيع أن ترى أن عملية الاصلاح تحت
للملف وكتب فى ملف جديد اسمه Fixed.dbf



شكل رقم (٩٠)

وشكل رقم (٩١) يبين شاشة الاصلاح النهائى لملفات قواعد
البيانات لنفس الملف فى المثال وفيه أن ١٠٧٢ بايت من الملف قد تم
استعادتها وأنه لا بيانات قد فقدت من الملف .

اختر Printer أو File لتنشأ تقريراً عن اصلاح الملف أو
اختر No Report إذا كنت لا تريد ذلك



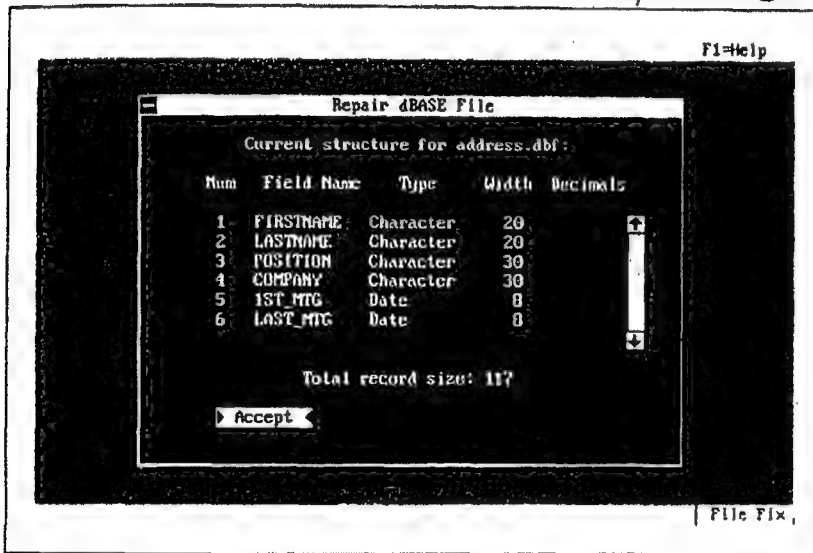
شكل رقم (٩١)

مثال لاصلاح ملف قاعدة بيانات

دعنا نفترض أن الملف Address.dbf وهو ملف قاعدة بيانات كما يتضح من اسمه - به مشكله وأن قاعدة البيانات رفضت معالجته أو التعامل معه

- أبدأ بتشغيل برنامج خدمات نورتون File Fix
- اختر خيار dBase
- اختر الملف Address.dbf
- اختر خيار Fully Automatic من نافذة الاصلاح

- اختر Begin أو أنقر عليه بالفأرة
- ستنبهك الشاشة بأن عناوين الملف قد دمرت
- خيارك الأول سيكون مراجعه الحقول في الملف كما يتضح ذلك في الشاشة في شكل رقم (٩٢).

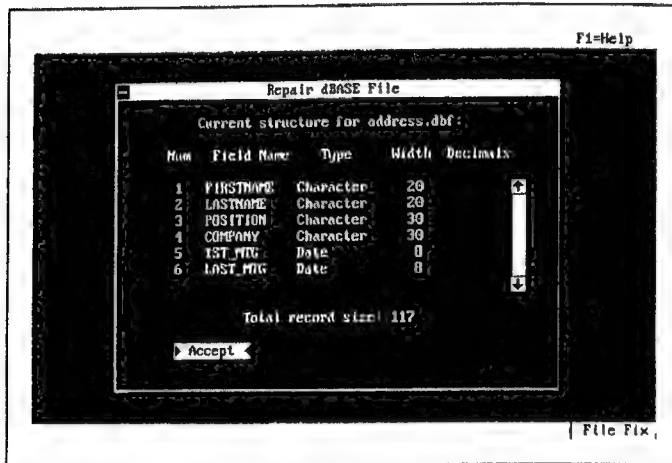


شكل رقم (٩٢)

- والشاشة توضح عناوين الملف أو التوصيف الكامل لاسماء الحقول كما هو متضمن في قاعدة البيانات وإذا رأيت أن هذا التركيب قد دمر بطريقة سيئة فيمكنك اختيار الاستيراد من ملف آخر أو أنك تستطيع التعديل في هذا التركيب الحالي يدويا .
- اختر Import لتفتح نافذة استيراد ملف وادخل اسم الملف الذي

تريده أو اختره من قائمة الملفات .

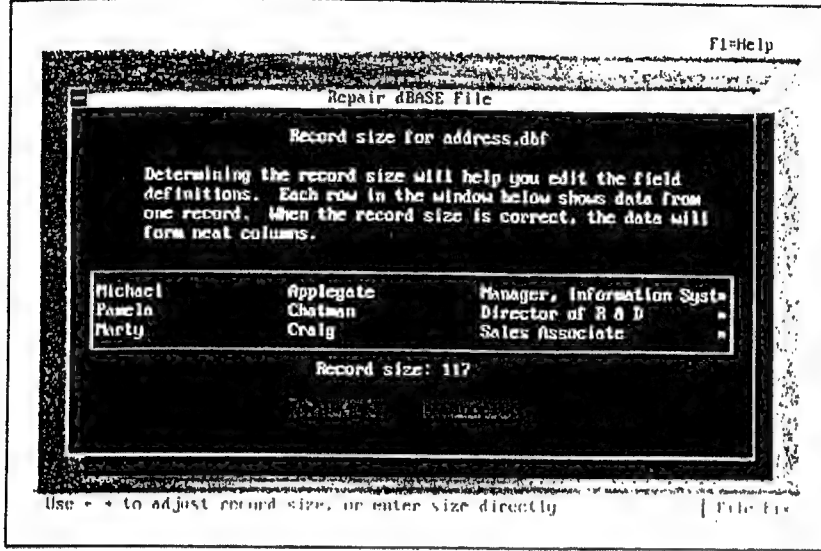
وإذا اخترت أن تعدل بنفسك فاختر Edit لتعرض لك الشاشة التى
فى شكل رقم (٩٣) وهى نفسها التى ظهرت من قبل فى شكل رقم
(٩٢)



شكل رقم (٩٣)

ثم حرك البيانات التى فى النافذة الوسطى بالأسهم اليمين واليسار
حتى يكون الحرف الأول من كلمة Michael يكون على أقصى اليسار
من النافذة وهذه علامة على بداية البيانات فى السجل كما هى فى شكل
رقم (٩٤) .

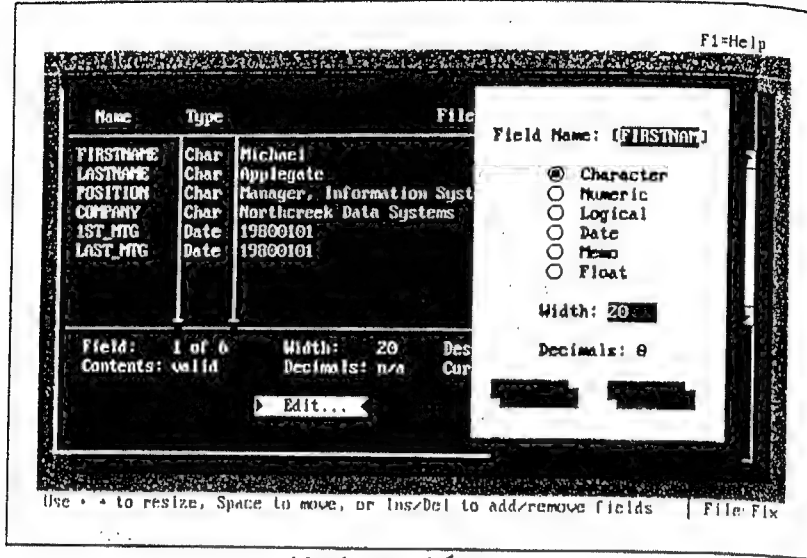
اصلاح ملفات البرامج المشهورة



شكل رقم (٩٤)

ثم تأكد من حجم السجل في مربع الحوار أسفل النافذة الوسطى .
وعند هذه النقطة يجب أن تكون كل البيانات مصفوفة بالطريقة
الصحيحة في اعمدة نقية منفصلة واضحة بدون أى فساد أو تدمير .
والشاشة التالية بعد ذلك تدعك تغيير حجم كل حقل على حدة .
استخدام مفاتيح أسهم اليمين واليسار لتضييق البيانات إذا لزم
الأمر ذلك وإذا فعلت أى خطأ واخترت سجل بيانات البداية اختر
زر "Restart" لاعادة ظهور الشاشة التي كانت فى شكل (٩٤) كى
تستطيع تأسيس وضع بداية جديد .
واختر Edit لتعمل مع الحقول على حدة وسوف تظهر لك الشاشة

لتي في شكل رقم (٩٥) .



شكل رقم (٩٥)

استخدام File Fix من موجه نظام التشغيل

تستطيع تشغيل البرنامج مباشرة من سطر الأوامر ببساطة بأن

نكتب File Fix filename

وذلك بكتابة اسم البرنامج متبوعا باسم الملف المراد اصلاحه .

وسوف يستخدم البرنامج الاسم الممتد للملف ليحدد نوع التطبيق الذي

يستخدمه من البرامج الجاهزة التي ذكرناها يتخطى شاشة فتح البرنامج

ليعالج المشكلة التي في الملف التي يعرف تماما كيف يصلحها .



خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



الحماية

من

الاعتداء

ERASE PROTECT

ان برنامج الحماية من الإلغاء من خدمات نورتون يجعلك تمسح أى ملف لا تريده بمنتهى الثقة لأنه يؤجل عملية المسح .

فإنك ولا شك أردت مسح ملفا من قبل ولم تكن متأكدا تماما منه ولكنك لم تفكر ما إذا كنت سوف تحتاجه مرة أخرى .

ولذلك فإن برنامج الحماية من الإلغاء يعترض طريق أوامر نظام التشغيل التى عادة تمسح الملفات عندما يكون نشطا وبدلا من تنفيذ الأوامر والقيام بعمليات المسح يحرك الملفات إلى فهرس يسمى Trashcan

وهذا الاجراء له فائدة اضافية وهى حماية الملفات من أن يكتب عليها فتضيع نهائيا وأيضا يجعلها أسهل فى استعادة البيانات منها إذا غيرت رأيك وقررت الحفاظ عليها .

ولكن الملفات ستظل فى هذا الفهرس لمدة محددة من الزمن كافية لك لتقرر فيها ثم ستتمسح بعد ذلك وأيضا يمكنك تحديد مساحة هذا الفهرس . وهذا التأجيل للمسح يقدم حماية للملفات الهامة ضد حدوث أى مسح بالخطأ .

ولتشغيل البرنامج من داخل بيئة نورتون اختر Erase Protect من القائمة الرئيسية .

ولتشغيله من موجه نظام التشغيل اكتب : EP

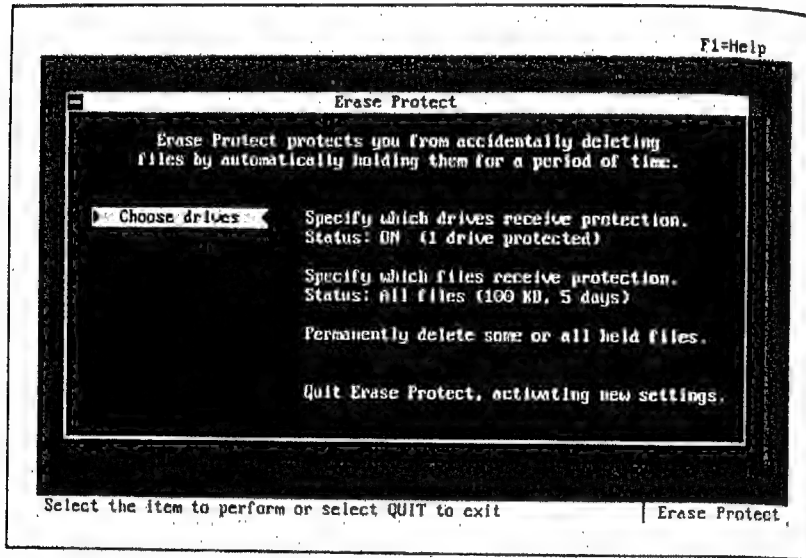
وكلا الطريقتين تعرض لك شاشة البرنامج الموضحة فى الشكل رقم (٩٦) وهذه الشاشة تقدم ثلاث خيارات رئيسية .

1- Choose Drives

2- File Protection

3- purge File

Quit

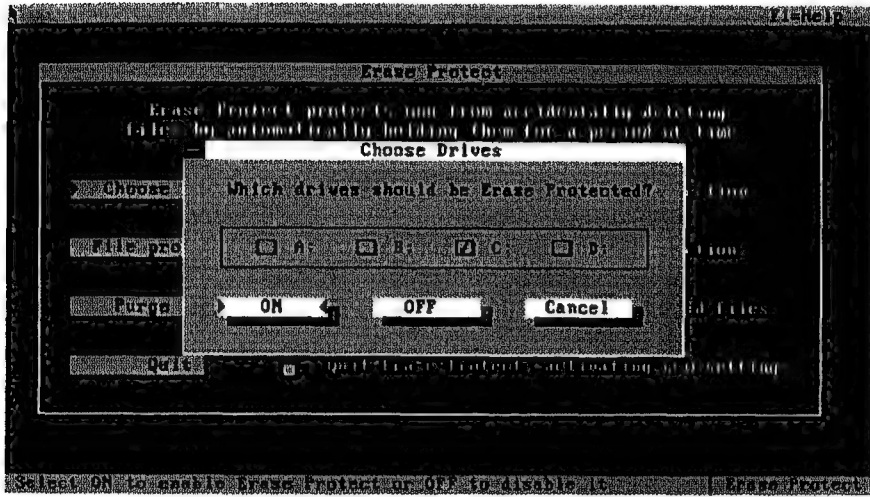


شكل رقم (٩٦)

الحماية من الإلغاء

اولا اختيار المشغلات Choose Drives

اختيار هذا الخيار من القائمة الرئيسية يظهر لك نافذة اختيار المشغلات كالتي موضحة فى الشكل رقم (٩٧) .

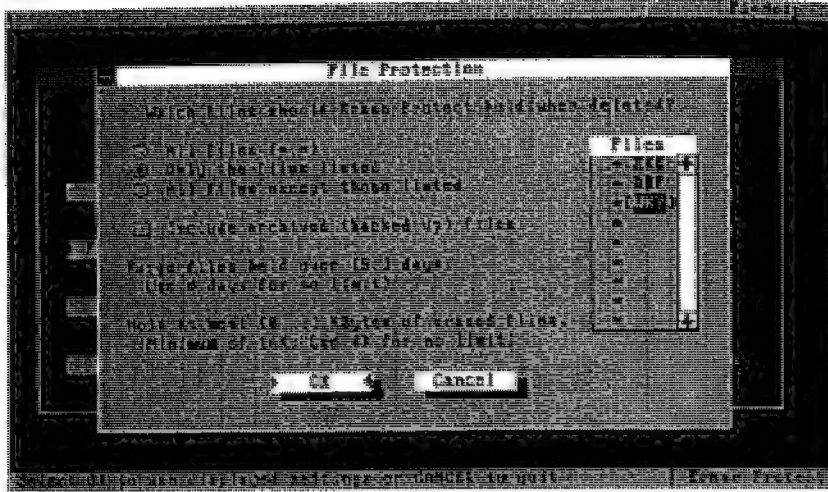


شكل رقم (٩٧)

واستخدم مفتاح Tab أو مفاتيح الأسهم للتحرك بين الحروف الدالة على المشغلات ثم أضغط قضيب المسافة أو مفتاح حرف "X" لتضع علامة "صح" أمام المشغل الذي تريد حمايته ضد إلغاء الملفات .

ثانيا: حماية الملفات File Protection

اختر هذا الخيار لتفتح لك نافذة حماية الملفات الموضحة فى الشكل رقم (٩٨) .



شكل رقم (٩٨)

وهذا الخيار يدعك تختار الملفات التي تريد حمايتها من الإلغاء وتريد حفظها في الفهرس الذي يخصه البرنامج لهذا الغرض وهو Trashcan .

وتذكر أن هذه الملفات الموصفة في النافذة فقط التي سيتم حمايتها .

وهذا التوصيف يشمل الآتى :-

١- كل الملفات All files

وهذا يجعل الحماية تمتد الى كل الملفات على المشغل أو المشغلات المختارة وهو الغالب في الاستخدام .

٢- الملفات المذكورة فقط Only the files listed

استخدام هذا الخيار فقط عندما تكون متأكدا من أنك تريد حماية ملفات بعينها ويمكنك ادخال حتى تسعة أسماء ملفات ممتدة في منطقة الملفات .

٣- كل الملفات ماعدا المذكورة

All Files Except those listed .

هذا الخيار يدعك تعكس المقصود بالخيار السابق

أدخل الاسماء الممتدة للملفات التى لا تريد حمايتها .

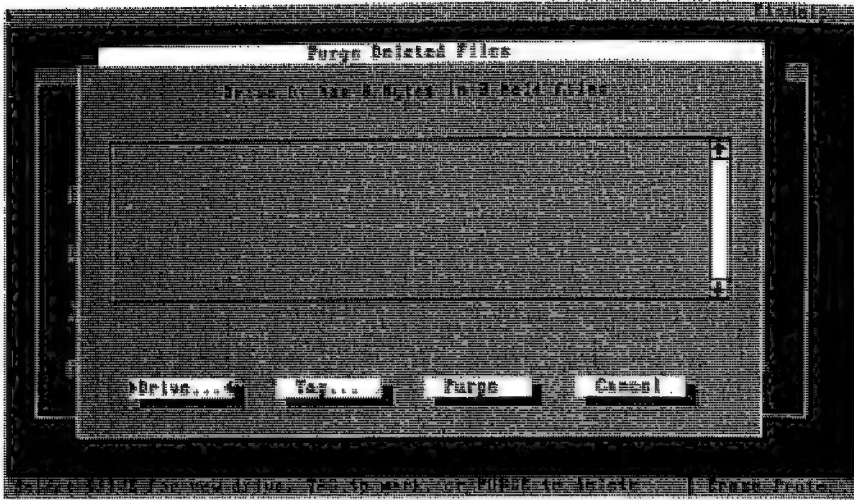
ثالثا : التخلص من الملفات Purge Files

أن برنامج EP ينسخ الملفات الملغاة فى الفهرس المسمى Trashcan معطيا إياها اسماء تبدأ برمز @ وتنتهى بالاسم الممتد sav .

ويتم التخلص من هذه الملفات تلقائيا بعد انتهاء المدة المحددة

وعلى كل إذا اردت التخلص منها مبكرا وقبل انتهاء المدة عليك باختيار هذا الخيار Purge Files وسنفتح لك نافذة تطهير الملفات الملغاة كالتى تظهر فى الشكل رقم (٩٩).

والملفات التى ألغيتها مذكورة فى النافذة باحجامها وتاريخ تخليقها



شكل رقم (٩٩)

ووقتها .

وتحت النافذة تعرض لك الشاشة المسار الأصلي للملف بالاسم كاملاً
ووقت وتاريخ الإلغاء .

وتوجد أربعة خيارات متاحة فى نافذة تطهير الملفات المُلغاة وهى :-

١- المشغل Drive

اختر هذا الخيار لتوصف المشغل أو المشغلات التى سوف تخلصها
من الملفات المُلغاة واختر المشغل من قائمة المشغلات المتاحة .

٢- وضع علامة Tag

يمكنك أن تعلم مجموعة الملفات التي لها مواصفات خاصة كما يمكنك وضع علامة على مجموعة ملفات بتوصيف اسم ممتد لها ثم بعد ذلك يمكنك التخلص من كل المجموعة في لحظة بدلا من إلغائها واحدا واحدا .

٣- التطهير Purge

هذا الخيار يخلصك من كل الملفات المختارة أو التي وضعت عليها علامة .

٤- الإلغاء Cancel

اختر هذا الخيار لتعود الى القائمة الرئيسية للبرنامج EP

ان استخدام خيار Purge هو الطريق الواحدة الآمنة للتخلص من الملفات التي في فهرس Trashcan وتذكر أنك لو استخدمت أوامر بنظام التشغيل Del أو Erase فإن برنامج EP سوف يقوم بعمل نسخة منها بحرص .

ولو كنت تستخدم EP علي شبكة كمبيوتر لا تبقى على نافذة التخلص من الملفات الملقاة مدة طويلة من الوقت .

لأن EP يكون معلقا عن العمل أثناء فتح هذه النافذة ولو أن أحد المستخدمين قام بالغاء أى ملفات فى هذا الوقت فلن تضاف هذه الملفات إلى فهرس Trashcan

وأخيرا خيار Quit يعود بك إلى مرجع نظام التشغيل أو إلى برنامج نورتون معتمدا على الطريقة التى شغلت بها البرنامج

إضافة EP إلى ملف التنفيذ التلقائى

Autoexec.bat File

حينما تشغل برنامج EP للمرة الأولى فإنك ينبغي أن تشغله من القائمة الرئيسية لبرنامج EP كما سبق الشرح من قبل واختياراتك لفتح البرنامج سوف يتم حفظها فى ملف بيانات صغير اسمه EP.ini .

ولو أضفت هذا السطر : EP/ On

إلى ملف التنفيذ التلقائى autoexec.bat فإن برنامج EP سوف يتم تحميله باختيارك من ملف EP.ini ويأخذ مكانه فى الذاكرة على جهازك دون استدعاء الشاشة الكاملة للبرنامج .

الحماية من الإلغاء

- يمكنك اختبار تحميل البرنامج من سطر أوامر نظام التشغيل بكتابة
الآتي :-
EP / Status

الذى سوف يعرض لك شاشة ملخصة

- وإذا أردت إلغاء عمل EP للحظة استخدام الأمر الآتي :

EP / Off

- وإذا أردت عدم تحميل البرنامج من الذاكرة اكتب

EP/Uninstall.



مُستويات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6



نقطة المعلومات

الحيوية للقرص

IMAGE

نقطة للمعلومات الحيوية للقرص

إن برنامج خدمات IMAGE المقدم من نورتون يصنع لك نسخة من منطقة النظام فى قرصك الصلب أى مضمار التحميل وكذلك جداول مواقع الملفات والفهرس الأصلي .

وإذا حدث أى شئ بطريق الخطأ أو العمد وأعدت تشكيل القرص الصلب فإن برنامج Unformat يستخدم هذه المعلومات التى حفظت بواسطة برنامج IMAGE لاعادة انشاء الملفات على قرصك الصلب .

لتشغيل IMAGE من برنامج نورتون :

اختر Image من القائمة الرئيسية

ولتشغيل IMAGE من موجة نظام التشغيل :

اكتب IMAGE

وسيتم تنفيذ البرنامج بسرعة واثناء تنفيذه ستومض وتطفئ هذه الرسالة على الشاشة :

Updating IMAGE for Drive C:

وبعد الانتهاء سترى هذه الرسالة مكتوبة :

Finished IMAGE for Drive C:

وفى كل مرة تشغل فيها البرنامج IMAGE سيقوم بتحديث ملفين فى الفهرس الأصلي للقرص

هذان الملفان هما :

IMAGE . DAT

IMAGE . BAK

وهما يكونان فى الفهرس الأصلى ويجب أن يبقيا فيه حتى يصبحا مؤثرين .

ولن تستطيع الغاءهما بسهولة حيث أن البرنامج يستخدم خاصية القراءة فقط فى كل ملفاته وأيضا لاتنسخها إلى قرص آخر أو فهرس آخر وملف IMAGE.BAK هو نسخة احتياطية من ملف Image الرئيسى IMAGE.DAT

ولو أنك ليس لديك المساحة الكافية على القرص للملفين فيمكنك استخدام صيغة أخرى لتشغيل البرنامج حتى لا يتم تخليق ملفا واحدا فقط اكتب من موجه نظام التشغيل :

IMAGE / NO Backup

وبرنامج Unformat يستخدم المعلومات المحفوظة فى الملف لاستعادة ملفاتك وفهارسك .

أما باقى برامج خدمات نورتون مثل Speed Disk و SafeDisk فيمكنك أيضا تحديث هذا الملف IMAGE.DAT

بالإضافة إلى أن UnErase برنامج يستخدم المعلومات المحفوظة فيه لاستعادة الملفات التي أصبحت أجزاء كثيرة أو قسمت في عدة قطع غير متصلة .

ويمكنك تشغيل IMAGE في كل وقت تشغل فيها جهازك بكتابة هذا السطر في ملف التنفيذ التلقائي (Autoexec.bat)

IMAGE / NoBackup

وللتأكد أن المعلومات المحفوظة في ملف IMAGE دقيقة بقدر الأمكان فإنك ينبغي أن تشغيل البرنامج في نهاية كل فترة فضلا عن تشغيله في بدايتها

وكمثال فإنك يمكنك تشغيل البرنامج من ملف حزمة يسمى Shutdown.bat ويجب أن يشمل جملة Image لكل قرص صلب في جهازك :

Image C :

Image D :

Image E :

وفي كل وقت تشغل فيه Shutdown.bat ملف فإن البرنامج ألبا سيقوم بتحديث ملفات IMAGE.dat على الأقراص الصلبة الثلاثة .

وقبل أغلاق الجهاز عليك الدخول الى الملفات لتتبين ما إذا كانت عملية التحديث تمت بدقة قدر الإمكان .

والملف الأدق سيزيد التغييرات فى عملية الاستعادة لكل الملفات على القرص لو كان قد تم اعادة تشكيله .

أن ملف IMAGE.dat الذى تم تخليقه بواسطة البرنامج يتوافق تماما مع ملف FRECOVER.DAT الذى يتم تخليقه بواسطة برامج خدمات نورتون من الاصدار 4.5

وبرامج خدمات نورتون من الاصدار 6 يمكنها استخدام كلا من الملفين

ولو وجدت ملف FRECOVER.DAT على القرص سوف تعيد تسميته بالاسم الجديد IMAGE.DAT بناء على آخر اصدار من خدمات نورتون .

ملاحظات
هامة

خدمات

نورتون

NORTON
UTILITIES

6

ملاحظات هامة

على

برامج الإصلاح

اولاً:- نورتون طبيب الأقراص NDD

- * لا يحتوى البرنامج على قوائم مسحوة مثل معظم باقى برامج الخدمات المقدمة من نورتون .
- * لن يعمل البرنامج على الأقراص التى لها أكثر من ١٠٢٤ مضاير
- * يتعرف البرنامج على كل التقسيمات للأقراص التى تتم بواسطة معظم السوفت وير بما فيها :

DOS 3.31

DOS 4.0

Disk Manager

Speed stor

- * يمكنك تشغيل البرنامج من خلال الشبكات ولكن البرنامج لن يستطيع اختبار محطة خدمة ملفات الشبكة .
- * لا تحفظ تقرير NDD على نفس القرص المختبر فربما يكون القرص فى حالة سيئة فلا تستطيع تحميل التقرير لقراءته .

ملاحظات هامة على برامج الإصلاح

ثانياً:- إستعراض وتنقيح محتويات القرص Disk Editor

* لن يرمض المؤشر إلا إذا كنت تستخدم البرنامج فى طور القراءة فقط

* تذكر أنه يجب تغيير التهيئة للبرنامج من طور القراءة فقط إلى طور الكتابة قبل إمكان إحداث أية تغيرات .

* لن يمكنك النظر إلى أى ملف إلا بالعرض بالصورة النصية ولتعديل أى ملف استخدم الجزء النصى من العرض بالنظام الست عشرى .

* الأقراص المرنة ليس لديها أية جداول تقسيمات لأنه لا يمكن تقسيمها بين نظم التشغيل المختلفة .

* عند إختيار تقسيم النافذة على الشاشة فإن القائمة تعرض خيار عدم التقسيم فى مكانه .

ثالثاً:- إستعادة وإحياء وإصلاح الاقراص Disk Tools

* استخدم NDD على أى قرص مرن قبل استخدام برنامج

Disk Tools كاحتياط لتتأكد فقط من أن القرص غير

فاسد

* إن قرص الإنقاذ هو منقذ حقيقى فافعله الآن .
* إحتفظ المعلومات التى تم إنقاذها على قرص مرن وليس على القرص الصلب .

* قم باستعادة نسخ معلومات CMOS قبل استعادة نسخ معلومات جدول التقسيم وسجل التحميل .

رابعاً:- إصلاح ملفات البرامج المشهورة File Fix

* البرنامج لا يستخدم الشاشات المسحوبة .
* استخدام برنامج عدم الإلغاء UnErase قبل استخدام البرنامج إذا كنت تريد استعادة ملفات ملغاة ثم استخدم File Fix كمرحلة ثانية لعملية الاستعادة .
* لا يستطيع البرنامج إستعادة الملفات الملغاة إلغاء نهائيا فى قواعد البيانات (Zapped) فى الشبكات .

خامساً:- الحماية من الإلغاء Erase Protect

* إن برنامج Erase Protect هو نفسه المسمى File Save فى الإصدار الخامس .

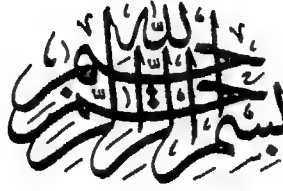
* البرنامج يمكنه إستعادة الملفات من الفهرس Trashcan بسرعة جداً

ملاحظات هامة على برامج الإصلاح

* ضع مسافة خالية لكل مدخل من المدخلات إذا كنت تريد حذف أسماء ممتدة للملف من قائمة الملفات .

* لو كنت من مستخدمي الشبكات قم بتحميل مشغل الشبكة (IPX . Com) وبيئة الشبكة NETx قبل تحميل البرنامج

سادساً:- نقطة للمعلومات الحيوية للقرص Image
* بالرغم من أن برنامجي الخدمات : Image , Unformat معاً يمثلان درجة عالية من الحماية للملفات الفهارس إلا أنه لا يزال يتحتم عليك عمل النسخ الاحتياطية بانتظام .
* إن برنامج Image يمكن استعماله من خلال الشبكات ولكنك ليس في إمكانك استخدامه لحماية قرص الشبكة .



تقديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى صحبه ومن
وآله .

أما بعد فهذا حصاد السنين الذي أنجزناه في مركز أبحاث شبكة
الكمبيوتر الشخصي والذي بدأناه منذ سنوات ست .
نحمد الله تعالى أن وفقنا لإنجاز ما تم . وندعوه أن يشملنا بتوفيقه دائماً
فيا بقى وما يستجد محققين بذلك هدفنا من إنشاء مركز أبحاث شبكة
الكمبيوتر الشخصي ألا وهو مساعدة شباب ومثقفى العرب والمسلمين من
تحسين مستوى أعمالهم استعانة بالحاسب الآلي وتسهيل استيعابهم لعلوم
الحاسب وتطبيقاته . .

والله من وراء القصد ، ،

جمال الجاسم	مصطفى الحسيني	بهاء كرام الفناوي
المدير العام	مدير مركز أبحاث	المدير التنفيذي
لشبكة الكمبيوتر الشخصي	شبكة الكمبيوتر الشخصي	لمركز الأبحاث



مؤسسة الجاسم جمال الجاسم للإلكترونيات

المركز الرئيسي : الدمام ش الملك خالد - تلکس : ٨٠١٤٩٠ بن جاسم ابن جي ت : ٨٣٢٢١٤٨/٨٣٣٢١٠٩

فاکس : ٨٣٣٠٤٥١ ص.ب : ١٠٢ الدمام ٣١٤١١ المملكة العربية السعودية

الفرع : الخبر ش الملك فهد قرب الخطوط الباكستانية ت : ٨٩٤٦٦٢٦/٨٩٨٢٦٤٩

فاکس : ٨٩٤٦٩٩٢

الرياض ش العليا العام ت : ٤٦٥٣٨٦٧/٤٦٥٣٦٤٥ فاکس : ٤٦٣٠٢١٧

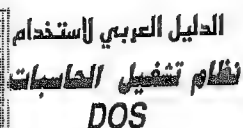
ص.ب : ٥١٢٩٤ الرياض ١١٥٤٣

جدة ش الحسايل - مركز الباروم التجاري ت : ٦٥٣١٦٨٨

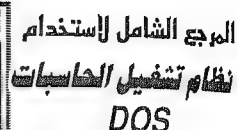
فاکس : ٦٥٣١٦٨٨

القاهرة ت : ٢٦٠١٠٧١ الاسكندرية ت : ٨٤١٩٢٤ الخرطوم ت : ٨٣٠١٩/٨٣٠١٨

مكتبنا في
علوم الحاسب الآلي



6040037



5040045

إضافة إلى التعرض بالشرح لاستخدامات محرر السطور EDLIN واستخدامه في
اللغات التجميعية BATCH FILES والتأكيد على استخدامات علامات إعادة التوجيه
وأوامر البحث والترتيب والتجميع PIPING.



یحییٰ فوزی ابراہیم

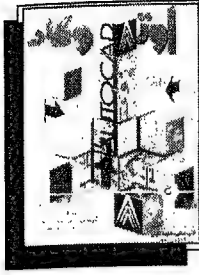
5040030



پہیلی فوزی ابراہیم

5040047

لذلك وجدنا أنه أمر أساسي أن يلم العاملون في المجالات المختلفة لاستخدامات الحاسب الآلي - بالأساسيات التي بني عليها الحاسب الآلي، فكان هذا المرجع الذي تقدمه مرجعاً علمياً يضمن الكثير مما نحتاج معرفته عن النظم الشخصية والأسس العلمية والتكنولوجية التي صمم عليها.



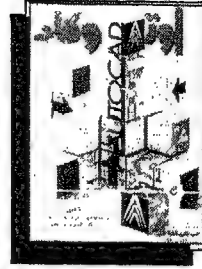
التطبيقات العملية لتطوير برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040046

وفي هذا الكتاب «الجزء الثاني من التطبيقات العملية لاستخدام برنامج أوتوكاد» تقدم مجموعة من التدريبات تتبع تعديل وإنشاء تصميمات جديدة من الخطوط (LINES) بطرق متعددة، وتصميم وإضافة العديد من الأشكال كل حسب احتياجه، وكذلك إمكانية تصميم العديد من حروف النصوص حسب الرغبة، مثل إنشاء الأبعاد الخاصة من الحروف العربية. وأخيراً إمكانية التعديل والإضافة إلى قوائم البرنامج ذاتها أيضاً كل حسب احتياجه.

وهكذا تعطي هذه التمارين إمكانية إضفاء الصبغة الشخصية على شكل وأداء البرنامج بما أمكننا أن نسميها «تطوير الأوتوكاد».



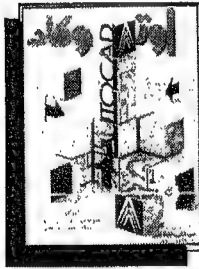
التطبيقات العملية لإستخدام برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040029

في هذا الكتاب سوف يتعلم الدارس أساسيات استخدام الحاسب الآلي في التصميم والرسم كما سوف تتطرق المناقشة إلى تقنيات استخدام وتركيب أجهزة الحاسب الآلي وحزمة البرامج AUTOCAD ويأخذ التدريب طابع الممارسة العملية من خلال ٥٠ تمريناً تم اختيارها بدقة وبصورة متدرجة في الأساليب الفنية والتقنية والمادة العلمية التي تحتويها... وتغطي هذه التمارين كافة المادة العلمية المطلوبة لتعلم واتقان استخدام برنامج AUTOCAD. ويشمل دراسة نظم الإحداثيات وطرق تقنيات هندسة الرسم وتقنيات وضع الأبعاد وإنشاء الرسم الثلاثي الأبعاد بالإضافة إلى مجموعة كبيرة من التطبيقات العملية التي تغطي كافة المجالات الهندسية.

ويمكن للمهندس أو الرسام أو الفني بعد إستيعاب محتويات هذا الكتاب أن يقوم باستخدام حزمة برنامج AUTOCAD بكفاءة تامة دون الحاجة إلى معرفة مسبقة بالحاسب الآلي.



التطبيقات العملية لإستخدام أوتوكاد المتقدم

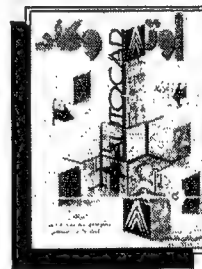
إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

50400

أما الجزء الرابع من سلسلة (التطبيقات العملية) في استخدام برنامج أوتوكاد فيتناول تطبيقات على أهم العمليات والأوامر المستحدثة في الإصدارات الجديدة لبرنامج أوتوكاد. وهي (٩ - ١١) والتي تتميز بتغطيتها للتطبيقات التي تعمل في الفضاء الثلاثي الأبعاد.

وقد تناول الكتاب الوسائل الحديثة للتعامل مع البيانات المدخلة إلى البرنامج.

وقم التركيز على أوامر وعمليات تعديل الرسومات بجميع أنواعها من خلال مجموعة من التطبيقات المتقدمة والتي تندرج في الصعوبة معطية المستخدم في النهاية المقدرة على إنشاء نظام جديد للإحداثيات يتناسب مع مختلف الاحتياجات في الرسم والتصميم. وإنشاء (منصات الرؤية) المتقدمة التي تسمح بفحص الرسم من عدة زوايا مختلفة. وإنشاء الأشكال والأسطح المعقدة مثل الشبكات المضلعة والأسطح الدورانية والمجدولة والمسطرة. والاستفادة من (مساعداً المستخدم) واستخدام الشاشة التخييلية لاستيعاب كامل التصميمات.



التطبيقات العملية لبرمجة برنامج أوتوكاد

إعداد: مجموعة مهندسين
مع مركز أبحاث
شبكة الكمبيوتر الشخصي

5040057

يتناول الجزء الثالث من سلسلة كتاب «التطبيقات العملية» على برنامج أوتوكاد كيفية برمجة الأوتوكاد باستخدام لغة (ليسب) ويتعرض لما يلي:

التعريف بلغة البرمجة (ليسب) وكيفية التعامل معها، ووضعها على الجهاز، وعرض خصائص أنواعها ومتطلباتها. ثم شرح مثال لإضافة أمر جديد إلى أوامر برنامج أوتوكاد باستخدام (ليسب).

ثم يعود إلى شرح مقدرات لغة (ليسب) ووظائفها وعلاماتها ودراسة المياكل في برنامج أوتوليسب ذاته وإدارته. وكيفية بناء الأوامر المركبة المتطورة باستخدام (أوتوليسب). ومناقشة قوائم العناصر ووظائف جداول الرموز التي تقوم بتخزين القيم الطبيعية لبيئة الرسم.



الدبرجة باستخدام

قاعدة البيانات
dBASE III +

إعداد: عبد الحادي محمود رجب

5040055



المرجع الأساسي لاستخدام

قاعدة البيانات
dBASE III +

إعداد: مجدي حمد أبو العطا

جزءان

5040020

5040021

يعتبر كتاب الدبرجة باستخدام قاعدة البيانات دي بايس تري بلس dBASE III PLUS مقدمة بسيطة (غير متعمقة) ودليل في متناول اليد لبيداتيات البرجة عموماً ولقاعدة البيانات خصوصاً. تغطي الفصول الأولى من الكتاب أساسيات البرجة عموماً ثم يتطرق إلى أحوال اللغة وجمل البرجة المستخدمة في قاعدة البيانات، ويسمى الكتاب أيضاً خطوات تصميم وصياغة البرامج وما هي مختصائص البرنامج الجيد ونظراً لأهمية التعريب في هذه الأونة. فقد تم تخصيص فصل مستقل للتعريف على ماهية التعريب واستخدام أحد برامج التعريب الشهيرة (النافذة) في تعريب قاعدة البيانات دي بايس تري بلس. أخيراً تغطي الفصول الأخيرة مثال تطبيقي عام لتصميم نظام إدارة قاعدة البيانات مبسط جداً واختارناه من الواقع العملي بالتطبيق على أحد فروع مؤسسة الجاسم للتوريد ونظراً لأهمية التعريب في حياتنا نحن كمعرب تم تعريب هذا النظام للوصول إلى الهدف المنشود.

ينبر هذا الكتاب من أول الكتب التي أصدرها مركز الأبحاث شبكة الكمبيوتر لتعني يشرح هذا الكتاب كيفية استخدام قاعدة البيانات مع الحاسبات الشخصية سواء من ناحية الأوامر أو استخدام شاشات المساعدة أو من ناحية البرجة. والكتاب صيغ بأسلوب سهل ليخاطب أولئك المشتغلين في مجال الحاسبات الآلية. إن ليست هم خبرة متابعة بالحاسبات الآلية. فقد بدأ بشرح أساسيات واستخدامات الحاسبات الآلية في الجزء الأول قبل شرح إدارة البيانات وأوامرها والتعامل معها. كما تم شرح أساسيات البرجة في الجزء الثاني منه قبل شرح مفهوم واستخدام البرجة في قاعدة البيانات.



التطبيقات التجارية

باستخدام

dBASE III +

إعداد: مجدي حمد أبو العطا

5040078



المرجع الشامل في

قاعدة البيانات

dBase III +

إعداد: مجدي حمد أبو العطا

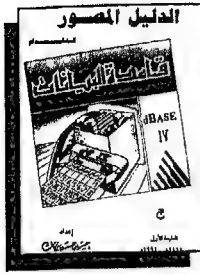
5040041

يخاطب للمبرمجين الذين يرغبون في تطوير نظم قواعد بيانات ورجال الأعمال الذين يودون تطوير أعمالهم. يشتمل الكتاب على تطبيقات في المجالات التالية: الاختبارات المستندة والمشتريات والمبيعات والمخازن وحسابات العملاء وصيانة الملفات. ويمكن تشغيل هذه الأنظمة منفردة أو ربطها معاً كما يمكن تعديلها حسب الرغبة.

إذا كنت قد انتهيت من كتاب المرجع الأساسي لقاعدة البيانات dBASE III PLUS لهذا الكتاب من أجلك. . . فهو يشتمل على جميع أوامر ووظائف قاعدة البيانات dBASE III PLUS مرتبة في فصول يشتمل كل فصل منها على مجموعة الأوامر أو الوظائف المشابهة. وهو يبينك الخوض في خضم صفحات الكتب التي قد تكون غير مألوفة والتي قد تستغرق جمل وقتك. فعندما تحتاج لمراجعة أي أمر في قاعدة البيانات فإنك تجد في سرعة كسل المعلومات الضرورية عن هذا الأمر مثل:

- الشكل العام للأمر
- الاختيارات المتاحة
- السرج
- مثال عملي
- الأوامر ذات الصلة

ولذلك فهو يعتبر بحق مرجعاً سريعاً وشاملاً لقاعدة البيانات dBASE III PLUS.



الدليل المصور استخدام قاعدة البيانات dBASE IV

إعداد: حسين حسن بركات

5040062

يتناول كتابنا هذا الإصدار الأول لقاعدة البيانات dBASE IV التي تميزت بأسلوب الإدارة الجديدة من خلال (مركز التحكم) وبالعديد من الخدمات المستحدثة. فبدأ بعرض هذه الخدمات في سرعة وإيجاز ثم كيفية تشغيل البرنامج والتعامل مع اختيارات القوائم.

والجديد من الإمكانات هنا هو كيفية تطوير سجلات المبيعات وحساب إجمالي المبيعات وتحليلها وتصنيفها. أو إجراء تعديل ما في كل السجلات دفعة واحدة. أو استخدام الحقول المنطقية لإعطاء خصم لبعض العملاء.

وأخيراً كيفية ربط قواعد البيانات المتعددة مع بعضها البعض، ونسخ البيانات فيما بينها، وحساب إجمالي المشتريات العام، وإجمالي المبيعات لكل عميل، والعديد من العمليات الحاسوبية التي لم تكن تتوفر بسهولة في الإصدارات السابقة.

المراجع الأساسي لاستخدام

قاعدة البيانات dBASE IV

إعداد: محمد أبو العلا

٣ أجزاء

5040049

5040050

5040051

يتخاطب هذا الكتاب المبتدئين في إعداد نظم إدارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV وذوي الخبرة الطويلة بالاصدارات السابقة من قاعدة البيانات dBASE III Plus، مثل dBASE III Plus.

فأجزاء الأول من الكتاب يأخذ بيد القارئ خطوة خطوة من خلال تدريبات عملية مبسطة ليضع بين يديه أساسيات قاعدة البيانات dBASE IV.

ويشرح الجزء الثاني البرية باستخدام قاعدة البيانات dBASE IV من خلال مجموعة كبيرة من البرامج معدة بطريقة تعليمية تتدرج من النظرية إلى التطبيق ومن الفهم إلى العمل مع التركيز على المفاهيم الجديدة والتي لم تكن موجودة بالاصدارات السابقة.

ويشرح الجزء الثالث مفاهيم متقدمة في قاعدة البيانات تتضمن إعداد نظم شاملة باستخدام مصمم التطبيقات تستخدم للتسهيلات التي أضافتها قاعدة البيانات dBASE IV. تعتبر نماذج حية يمكن الاقتداء بها لمن يريدون إعداد نظم مماثلة.

كيف تبدأ في استخدام

قاعدة البيانات dBASE IV

إعداد: حسين حسن بركات

5040079

يبدأ الكتاب في تعريف قواعد البيانات وأهميتها وبمجال استخداماتها. ثم البدء في استخدام البرنامج من خلال مركز التحكم الذي يوفر العديد من المساعدة للمستخدم. وبالتالي إنشاء البنية التركيبية لملف قاعدة البيانات وتخطيط هيكل القاعدة وإنشائه. ثم ادخال البيانات وحفظها وتعديل هيكل القاعدة إذا لزم الأمر.

يشرح الكتاب استخدام عملية الاستفسار (QUERIES) لاسترجاع البيانات وكيفية ترتيب السجلات وتحديث قاعدة البيانات. ثم يتطرق إلى إنشاء التقارير والاشكائيات العديدة المتاحة في ذلك. وطباعة اللاصقات البريدية وشرح التعامل مع التواريخ والأرقام والحقول المنطقية. ثم أساليب تصميم النماذج والتعامل مع الملفات والكتالوجات وأخيراً يقدم الكتاب تمهيداً للدخول في عملية البرمجة بعيداً عن مركز التحكم واستخدام الأوامر المتاحة في قاعدة البيانات dBASE IV.

الوجيز

في أوامر ووظائف

dBASE IV

إعداد: حسين حسن بركات

5040070

يوضح الكتاب تعريف قاعدة البيانات dBASE IV وأنواع البيانات التي تتعامل معها والحدود والمواصفات الخاصة للقاعدة. ثم يعرض أنواع امتدادات الأسماء للملفات المستخدمة مع القاعدة والمعاملات التي تراقب الأوامر المختلفة.

ثم يتعرض لأوامر التحرير والمضامين المنفلة لها. والألوان المستخدمة في شاشات البرنامج. وأسباب الفاتح المنفلة للأوامر. والصيغ التحوية لكل أمر ثم تصنيفاً للأوامر إلى مجموعات حسب وظائفها.

وأخيراً مرجعاً متكامللاً لأوامر قاعدة البيانات dBASE IV مع التفصيل والشرح.



المراجع الأساسي لمستخدمي

لوتس ١.٢.٣

إعداد: محمد أبو العلا

جزءان

5040054

5040063

يشرح هذا الكتاب واحدا من أقوى البرامج المتكاملة التي تتبع إعداد صفحة بيانات الإلكترونية والرسوم البيانية وقواعد البيانات. والكتاب مخاطب للمبتدئين بحساب الخبرة السابقة باستخدام برنامج «لوتس ١ - ٢ - ٣» ليبدأ بتقديم نظرة عامة عن برامج صفحة البيانات الإلكترونية وبرنامج LOTUS 1-2-3 بصفة خاصة ثم يتدرج في شرح جميع امکانيات الأخرى التي تيسر إعداد صفحة البيانات الإلكترونية وإعداد وطباعة الرسوم البيانية وبناء قواعد البيانات والمختزلات. أما أصحاب الخبرة السابقة باستخدام البرنامج فيجدون لفائدة عظيمة من خلال التمارين العملية التي يشتمل عليها الكتاب والتي تزيدهم لها إمكانيات البرنامج، وتعتبر نأذاجا حية يمكن الاسترشاد بها في حياتهم العملية. وإتماما للفائدة تناول الكتاب كيفية استخدام البرنامج مع البيانات العربية باستخدام جميع برامج تعريف مدخلات ومخرجات الحاسب الموجودة بالساحة حتى الآن.

المراجع الأساسي لاستخدام

كليبر

إعداد: محمد أبو العلا

جزئين

5040076

5040077



يخاطب الكتاب مبرمجي قاعدة البيانات + dBASE III وكذلك من يرغبون في تطوير ثم لإدارة قواعد البيانات باستخدام قاعدة البيانات CLIPPER - يشرح المفاهيم الأساسية لقاعدة البيانات (كليبر) ومتطلباتها وملفاتها وإمكانياتها بضرورة استخدامها في تطوير النظم. - يشرح مفاهيم متقدمة عن تطوير أنظمة قواعد البيانات للشبكات واستخدام لغات. والتعامل مع أخطاء البرنامج واكتشافها. - يشرح نظاما للمبيعات يمكن استخدامه بصورته الراهنة لخدمة مستخدم واحد أو ذا مستخدمين. - يضم مرجعا شاملا للأوامر والوظائف الخاصة بالبرنامج.

الدليل العربي لاستخدام

لوتس ١.٢.٣

إعداد: حسين حسن بركات

جزءان

5040027

5040028



يعتبر برنامج لوتس ١ - ٢ - ٣ واحد من أعظم البرامج المستخدمة في تصنيف وتبويب وترتيب وتنسيق البيانات ومن ثم التعامل معها وإخراجها في صور شتى على شكل جداول أو رسوم بيانية تمثل أهم عناصر اتخاذ القرار في عالم الإدارة العلمية. وقد صيغ هذا الكتاب بأسلوب مبسط ليجمع بين السلاسة وسهولة الفهم لمن ليست لهم خبرة سابقة بالحسابات الآلية وبين شمولية المعلومات عن امکانيات المتاحة في هذا البرنامج للمشتغلين بها. بدأ في الجزء الأول بشرح أساسيات تشغيل البرنامج قبل الدخول فيه ثم كيفية إعداد ورقة العمل من خلال التعامل مع أوامره المختلفة ثم طباعتها. وقد شرح في الجزء الثاني كيفية تكوين الرسوم البيانية وطباعتها وبناء قاعدة البيانات واستخداماتها المتعددة.

خطوة خطوة

مع

لوتس ١.٢.٣

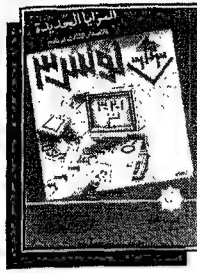
إعداد: حسين حسن بركات

بهاء كرام القناوي

5040067



تناول الكتاب في خطوات عملية مدعمة بالصورة والمثال كل من الموضوعات التالية: - نظرة عامة على برنامج ١ - ٢ - ٣ ، وكيفية إنشاء ورقة العمل ، ثم إدخال البيانات في ورقة العمل ، ثم كيفية ترتيب هذه البيانات وتوزيعها وأخيرا تسجيل ذلك العمل على القرص (حفظ) - يبدأ الكتاب في توضيح كيفية استخدام الوظائف الرياضية وإضافة البيانات إلى ورقة العمل واستخدام لوحات التسجيلات في ذلك. ثم بين كيفية فتح نافذة وإعداد برعم البيانات (الخزائن) وإعداد المذكرات (MEMO) وأخيرا الطباعة على الورق لبيانات ورقة العمل.



المزايا الجديدة

للإصدار الثالث

لبرنامج لوتس

إعداد: المهندس

محمد عبد الرحمن أبو عوف

5040052

يسجل برنامج لوتس ١ - ٢ - ٣ إلى مدى بعيد محوراً دائماً للكثير من الدراسات التي تتناول طرق استخدام ذلك البرنامج المتكامل من زوايا متعددة وبطرق مختلفة، وخاصة أن هذا البرنامج نفسه دائم التطور والنمو. وهذا ما نلاحظه في الإصدار الثالث له، وهو موضوع كتابنا هذا.

حيث يتناول المزايا الجديدة التي قدمها الإصدار ٣ منه قيباً يخلص:

تمدد أوراق العمل في الملف الواحد.

تحميل العديد من الملفات وربطها معاً.

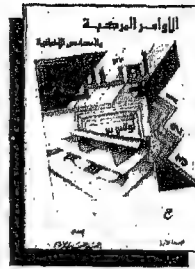
إنشاء الرسومات آلياً واختلاف أنماطها.

إمكانات الطباعة طويلاً والتحكم في حجمها ونوعيتها.

تمدد خدمات الفرز في قواعد البيانات.

إنشاء العديد من الماكرو بطرق بسيطة ومختلفة.

بيان تفصيل للوظائف الجديدة.



الأمور المركبة

والخصائص الإضافية في

لوتس ٣

إعداد: حسين حسن بركات

5040061

يُميز الإصدار الثالث في برنامج لوتس ١ - ٢ - ٣ مجموعة ضخمة من الإمكانيات الجديدة تناولت مظهر البرنامج والمديد من مجالات الأداء له، فإزداد عدد السطور والأعمدة التي تظهر على الشاشة، وأمكن التعامل مع العديد من أوراق العمل المختلفة في آن واحد، والتنقل بينها بل والانطلاق على العديد منها في شاشة واحدة، ونقل ونسخ البيانات فيما بينها.

علاوة على التسهيلات الكبيرة في إدخال واستخدام للمعادلات والملفات والرسم البياني والطباعة.

إلا أن أهم ما يتناوله كتابنا هذا هو «الأمور المركبة»: مفاهيمها - التخطيط لها - إدخال تعليماتها - اختيار موقعها - تسميتها - توثيقها - تصحيحها - حفظها.

وهكذا يمكننا القول إن إمكانيات الأمور المركبة التي أضفيت في الإصدار الثالث من برنامج لوتس ١ - ٢ - ٣ جعلت استخدام هذه الأمور يصل إلى مصاف لغات البرمجة الأخرى المتكاملة.



دروس تطبيقية في استخدام

لوتس ١ - ٢ - ٣

الإصدار ٢,٢

الجزء الثاني

إعداد: د. حسين حسن بركات

5040081

صمم الكتاب على هيئة دروس مثل في مجموعها منهجاً للدورات دراسية تدريبية، وفي كل درس يعالج موضوع ما، وما على القارئ إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الثاني يتناول الكتاب كيفية تحويل بيانات ورقة العمل إلى رسوم بيانية (مخرائط بيانية) وتسمية وحفظ هذه الرسوم، وكيفية إنشاء الرسم البياني الدائري (كعكة) وكيفية طباعة الرسم البياني ثم يتناول الكتاب موضوعاً هاماً وهو استخدام قاعدة البيانات في لوتس ١ - ٢ - ٣ ويشرح كيفية إعداد وتجهيز وإعادة ترتيب البيانات في قاعدة البيانات.

ويقدم الكاتب مرجعاً متكاملاً للوظائف التي يمكن استخدامها في البرنامج (مالية - رياضية - نصية - ... وغيرها).

ثم يوضح أساسيات الماكرو (الأمور المركبة) وتسميتها وحفظها وإنشاء ماكرو لطباعة البيانات واستخدام برنامج ALLWAYS لتحسين الجداول الالكترونية - واستخدام الأمور المركبة (ماكرو) المتقدمة المتاحة في البرنامج.



دروس تطبيقية في استخدام

لوتس ١ - ٢ - ٣

الإصدار ٢,٢

الجزء الأول

إعداد: حسين حسن بركات

5040080

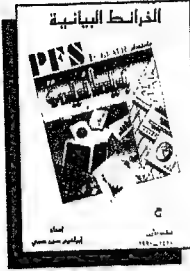
صمم الكتاب على هيئة دروس مثل في مجموعها منهجاً للدورات دراسية تدريبية، وفي كل درس يعالج موضوع ما، وما على القارئ إلا اتباع الخطوات المذكورة في الكتاب.

في الجزء الأول يتناول الكتاب كيفية تجهيز البرنامج وإحضار ورقة عمل وكيفية إدخال البيانات إليها واستخدام أوراق ورقة العمل وتعديلها وكيفية تنسيق الصفحة وإمكانات نقل الأعمدة والصفوف ثم التعامل مع التوافقات والعناوين وحماية ورقة العمل والتحقق من الضوابط الأصلية وتغييرها.

ثم يشرح أساليب طباعة ورقة العمل والتعامل مع الملفات وكيفية ترجمة بيانات من برامج أخرى إلى لوتس ١ - ٢ - ٣.

وأخيراً كيفية بناء الجداول الاحصائية لتغير واحد وتفسيرين والتعامل مع المصفوفات.

الدليل العربي لإعداد



الخرائط البيانية

باستخدام

PFS 1 st. GRAPH

إعداد: إبراهيم حسين حسني

5040059

يعتبر إنتاج الخرائط البيانية وسيلة فعالة لتوضيح المواقف المالية والإحصائية المصاحبة لأي نوع من التقارير التي تستخدم في مجال الأعمال. وكتابنا يتناول استخدام برنامج PFS : FIRST GRAPH في إنشاء الخرائط البيانية بأنواعها المختلفة:

الخرائط النصية - خرائط الفطيرة - خرائط الأعمدة والخطوط

خرائط المساحة - وخرائط الحد الأدنى والحد الأعلى

ثم يشرح أساليب تبادل ملفات البيانات مع البرامج الأخرى مثل:

PFS : WRITE , HARVARD, LOTUS...

ثم يتناول بالتوضيح طرق طباعة وتحرير وسومات الخرائط المختلفة.

وأخيراً إعداد وتجهيز العروض البيانية على شاشات العرض الجماعية مما يجعله أداة مميّنة يستفيد منه رجال الأعمال أيضاً كان تخصصهم. ومهما اختلفت أنواع أنشطتهم ومجالاتها.

التخطيط المحاسبي والاحصاء

باستخدام برنامج

PFS : PLANE

إعداد: إبراهيم حسين حسني

5040058

والكتاب الثالث في مجموعة كتب PFS هذه، هو كتاب PLAN أي التخطيط. والتخطيط هنا للامور المالية والمحاسبية والإحصائية لأي مؤسسة أو مجال من مجالات الأعمال.

يتوفر بالبرنامج ٩٤ أمراً داخلياً في مجالات الأعمال المالية والإحصائية والمنطقية والحسابية وحساب المثلثات والنصوص والتساريف وغيرها، مما يساعدك في الاستغناء عن كتابة أي معادلات معقدة. علاوة على مدقق المعادلات وإمكانات تصنيف الأعمدة وتحريكها وتصنيف البيانات، واستخدام الأوامر المركبة وعمل مكتبة لها.

يمكنك الحصول على تقارير حسب متطلباتك وخرائط بيانية حسبما يتوافق مع طبيعة بياناتك مطبوعة أو حتى على فيلم.

وأهم مميزات البرنامج خاصية التكن عند تخطيط وتنظيم الأعمال ذات الأهداف والنتائج المستقبلية. كما يوفر البرنامج إمكانيات الحماية للبيانات والاستخدام من خلال شبكات الحاسبات الآلية. وتبادل البيانات مع البرامج الأخرى الشهيرة بالإضافة إلى السرعة وسهولة الاستخدام.

الدليل العربي لاستخدام

كاتب

PFS : WRITE

إعداد: هشام معوض

هشام معوض

5040038



وكتابنا هذا عن برنامج PFS. WRITE.

أحد برامج مجموعة (PFS) وهو من برامج معالجة النصوص والكتابة. يقدم تسهيلات مختلفة لعملية التحرير مثل إمكانيات التعديل والنسخ والحذف إلى التصحيح الهجائي حيث يضم قاموساً ممدداً للكلمات الانجليزية. وإمكانية إنشاء قاموس خاص لاستخداماتك، وإمكانات رسم الجداول المختلفة واستخدام الخطوط المختلفة للكتابة.

ويضم البرنامج برنامجاً آخر هو مفكرة العناوين التي تتيح لك إدخال بيانات العملاء إلى صيغ موحدة من الخطابات ثم طباعتها. مع ما يمكن أن يحتويه هذا البرنامج أيضاً من خدمات التعديل والحذف والإضافة. وإمكانية تبادل بيانات هذا البرنامج مع البرامج الأخرى مثل PFS. FILE.

وأخيراً يمكن استخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانات فعالة.

الدليل العربي لاستخدام

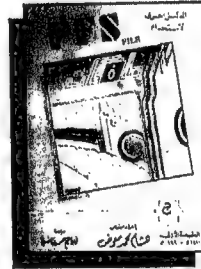
ملفات

PFS : FILE

إعداد: هشام معوض

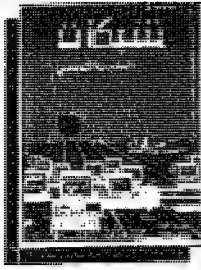
هشام معوض

5040039



كتابنا هنا عن برنامج PFS. FILE وهو قاعدة للبيانات تتيح تصميم وإنشاء النماذج الإدارية والمكتبية والملفات لتسجيل كافة المعلومات الشخصية عن العاملين أو عن الأصناف أو قطع الغيار ويتيح إضافة البيانات إلى الملفات وتعديلها وتحديثها والحصول على تصنيف لكل من هذه البيانات والحصول منها على معلومات مفيدة وإحصائيات نافعة.

كما يمكن تبادل المعلومات والبيانات بين هذا البرنامج وبعض البرامج الأخرى مثل لوتس ١-٣، ٢-٣، ٣-٤ و٤-٥ وهارفرد لإدارة المشروعات. ثم إعداد وطباعة التقارير المختلفة المستخرجة من هذه البيانات. وطباعة اللاصقات البريدية أيضاً. كذلك يمكن من نسخ نماذج تصنيفات الملفات والسجلات ويمكن نسخ البيانات بين الملفات المختلفة وتقسيم ملفات البيانات أو دمجها. وأخيراً يمكن استخدام الأوامر المركبة مما يسهل التعامل مع البرنامج. ويضفي على البرنامج قدرات متميزة وإمكانات فعالة.



مقدمة في شبكات الحاسب الآلي

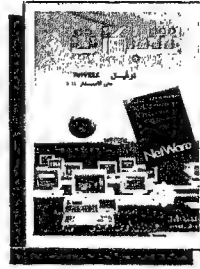
إعداد: مهندس
عماد أحمد طه النحراوي

5040053

كان لانتشار أجهزة الحاسب الآلي المتميزة بقدراتها الهائلة على تخزين البيانات والمعلومات، والسرعة الفائقة في التعامل مع هذه البيانات والمعلومات، الأثر الكبير في نشأة علم الاتصالات.

وكتابتنا هذا مقدمة إلى ذلك العلم يتناول:

معنى الاتصالات - أسس نقل للمعلومات - المكونات المادية لشبكات العمل المحلية - البرامج اللازمة لتشغيل شبكات العمل - البرامج التطبيقية المعدة لتشغيل مع الشبكات ثم يتناول أسلوب إدارة الشبكة العمل، والمواصفات القياسية لها، ويتعرض للبدائل المتاحة لاستخدام الشبكات، وأخيراً يوضح طرق توصيل الحاسبات الشخصية بالحاسبات المركزية الكبيرة.

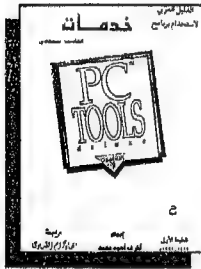


تركيب واستخدام شبكات نوفيل

إعداد: مهندس
عماد أحمد طه النحراوي

5040071

يتناول كتابنا هذا نظرة عامة على شبكة العمل المحلية (نوفيل)، واختيار برامجها، وتحديد كارت الشبكة وجهاز الخدمة الرئيسي ومغطات العمل، وكابلات الشبكة والأجهزة الملحقة بها. ثم طريقة العمل التي تستخدمها الشبكة. ويبدأ في خطوات تفصيلية وصف إجراءات تركيب برامج نظام تشغيل شبكة العمل المحلية (نوفيل)، ثم بدء عملية التشغيل نفسها، وكيفية التغلب على المصاعب التي تطرأ عادة. وينتقل الكتاب إلى الأدلة الفرعية من حيث إنشائها وتحرك خلالها. ثم إلى السرية المتاحة في التعامل مع شبكة العمل ومستوياتها. ومن ثم يعرض القوائم للمساعدة سواء لطباعة أو لضبط وثيقة النظام، أو لإنشاء قوائم مساعدة جديدة. ثم يتعرض لتركيب البرامج التطبيقية الممكن استخدامها على الشبكة وملف التنفيذ التلقائي لهذه التشغيل (LOGINSRIPT) وأوليات التنفيذ. وأخيراً يقدم عرضاً فهرسياً لأوامر جهاز الخدمة الرئيسي ووظيفة كل منها وصيغته المكانية الصحيحة.



خدمات الحاسب الشخصي

إعداد: أشرف أحمد محمد
الجزء الثاني

5040082

يتناول الجزء الثاني من كتاب (خدمات الحاسب الشخصي الإصدار ٦) صيانة الأقراص وتنظيمها وحل المشاكل التي تتولد عند استخدامها. كذلك إصلاح الأقراص باستخدام برنامج DISKFIX، ثم كيفية استخدام برنامج MIRROR وإعادة بناء هيكل القرص.

ثم يشرح كيفية إجراء إزالة المسح بالأمر UNDELETE وكيفية تشكيل الأقراص - وحفظ البيانات عليها.

استخدام الذاكرة الانتقالية الفورية Cache Memory، ثم استخدام برنامج السرية وبرنامج إعداد النسخ الاحتياطية للقرص BACKUP وميزات الإصدار السادس من هذا البرنامج.

والعديد من الأوامر والإمكانيات الأخرى التي تساعد المستخدم في العمل بدون مشاكل.



خدمات الحاسب الشخصي

إعداد: أشرف أحمد محمد
الجزء الأول

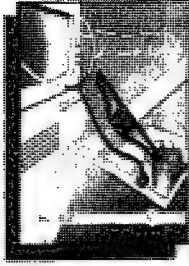
5040069

يعتبر الإصدار ٦ من برنامج PC TOOLS مجموعة أدوات مساعدة لمستخدمي الحاسبات الشخصية لا غنى لهم عنها. تسهل البحث والعرض والترتيب والصيانة للملفات التي يتعامل بها مستخدموا الحاسبات، مما يضيء على التعامل مع الحاسبات صيغة المتعة.

وكتابتنا هذا يتناول برنامج PC SHELL وهو الجزء الأساسي في مجموعة برامج خدمات الحاسب الشخصي لبيدا بتركيب برنامج PC TOOLS V-6 على القرص الصلب ثم يتناول بالشرح أساليب استخدام المختلفة.

ثم بدء تشغيل برنامج PC SHELL ومستويات الاستخدام المختلفة له. ويعرض بالتفصيل طرق استخدام مجموعات الخدمات التالية:

- ١ - خدمات إدارة الملفات.
- ٢ - خدمات الأقراص والفهارس الفرعية.
- ٣ - خدمات اختيارية منها:
- خدمات ضبط التهيئة.
- خدمات تعديل مواصفات العرض.
- ٤ - خدمات خاصة.



التطبيقات المتفصصة

استخدام الحاسب الآلي

إعداد: هشام فايد

5040043

نقدم هنا عرضاً لبعض برامج التطبيقات الأكثر استعمالاً في المجالات العملية المختلفة والتي يحتاجها الأطباء مثلاً أو من يعملون في مجالات الحسابات والتعليم والأعمال الإدارية المتعددة. حتى يمكن لأي منهم أن يلم بقدر مناسب من المعلومات عن هذه البرامج مما يسهل عملية اختيار البرامج التي توفر لهم الاحتياجات التي تتطلبها مجالات أعمالهم.

وقد تعرضنا بالشرح لمجموعات من البرامج في المجالات التالية:
تحرير البيانات - الجداول الإلكترونية - إدارة الملفات - الأعمال الإحصائية - إعداد الشرائح ومتطلبات المحاضرات.



الفيروس جريمة الكمبيوتر.

إعداد: مهندس يحيى فوزي

حسين حسن بركات

5040048

الفيروس - حديث الساعة يتناوله من يمارسون التعامل مع الكمبيوتر ويتناقله من هم بعيدون عنه. ويهتم به أجهزة الأمن والدولة والمجتمعات العلمية في كل مكان.

يغلب على الكثير من هذه الأحاديث صبغة الخوف من المجهول الذي أصاب أجهزة الكمبيوتر بين الذين لا يعلمون حقيقة هذا الفيروس.

وتغلب عليه صبغة البحث العلمي بين الذين يبحثون عن الحلول المناسبة لحماية أمن المعلومات التي تعتبر عصب المجتمع في أيامنا هذه.

لذا نقدم هذا الكتاب لنتناول فيه قصة الفيروس (جريمة الكمبيوتر) نشأته - نظرياته - انتشاره - طرق الهجوم التي يتبعها - تأثيراته - طرق الحماية منه.



اعداد النماذج

باستخدام

فورم تولز

إعداد: حسين حسن بركات

5040040

لقد وجدنا في برنامج FORM TOOL وسيلة سهلة الاستخدام لأداء الكثير من الأعمال التي تتطلبها العمل الإداري في أي إدارة مهما اختلف مجال نشاطها.

وفي هذا الكتاب نجد الامكانيات السهلة لعمل الجداول المختلفة (تسطير أفقي ورأسي) وملؤها بالبيانات والأرقام. وتخزينها واسترجاعها وطباعة. ثم إمكانية تعديلها. أو استخدام نفس النماذج للملأ بالبيانات لمرات متتالية. إضافة إلى إمكانيات البحث بين هذه النماذج بدلالة التاريخ أو الاسم.

أيضاً شرح الكتاب كيف يمكن للبرنامج أن يطبع بخطوط مختلفة وكيف يطبع النماذج في أحجام مختلفة. ويتضمن الكتاب شرح العديد من الامكانيات التي تسهل العمل مثل التعامل مع الفقرات (نسخ، نقل، إلغاء) أو استخدام شاشات المساعدة المتعددة في كل قسم والتي يمكن استدعائها من أي موقع. واستخدام النوافذ التي تسهل العمل بين النماذج المختلفة.



ادارة المشروعات

باستخدام برنامج

هارفرد

إعداد: مهندس هشام معوض

5040042

إن كتاب إدارة المشروعات باستخدام برنامج هارفرد إضافة غنية إلى مكتبة الحاسب الآلي العربية التي تضمها نصب أعيننا. لقد وجدنا فيه أسلوب عمل جدير بالدراسة والاستخدام في مجال إدارة المشروعات. وقد صيغ الكتاب بأسلوب يوضح في خطوات عمليات: إجراءات التخطيط والتنفيذ والتوجيه والمناخية لإدارة المشروعات ويتضح منها مدى الكفاءة المتاحة لادخال البيانات التي تتيح التخطيط السليم للمشروع وإمكانية مراجعتها وتنظيمها ومتابعة أي تغيير في هذه البيانات أثناء التنفيذ ثم حساب التكاليف الإجمالية والمرحلية واستخراج المؤشرات التي تفيد في اتخاذ القرار بصورة علمية وصحيحة.



الدليل العربي لاستخدام

عرب وورد

إعداد: أشرف أحمد محمد

5040083

يتميز برنامج عرب وورد بأنه من برامج معالجة الكلمات التي لا تحتاج إلى برنامج للتصريب لاستخدامه، كما أنه يتميز بأنه ثنائي اللغة. وهو من البرامج السهلة الاستخدام الواسعة الانتشار.

يعرض الكتاب جميع أوامر وميزات البرنامج بطريقة مبسطة وسهلة مدعمة بالصور التوضيحية. ويشرح خطوات تنفيذ العمليات سواء عند استخدام الصيغ العربية أو الانجليزية. ويقدم أكثر من طريقة لأجراء أي عملية منها.

ويتناول الكتاب النقاط التالية:

خطوات تركيب البرنامج على الجهاز - أوامر معالجة الوثائق - الوثائق المزدوجة اللغة - التعامل مع ملفات البرنامج - طباعة الوثائق وضوابط الطباعة - استخدام اسطوانة التشغيل الثابتة (REMOTE DISK) - تنفيذ أوامر الـ DOS من داخل البرنامج. وأخيراً يقدم الكتاب مرجعاً ملخصاً لجميع أوامر البرنامج مرتبة حسب ظهورها على الشاشة.

الدليل العربي لاستخدام برنامج

وورد ستار

V - 3

إعداد: حسين حسن بركات

عزت عبد المنعم هلال

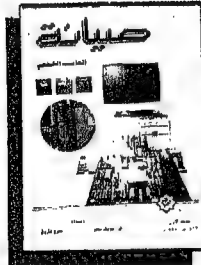
5040098

يعتبر برنامج WORD STAR من أشهر برامج معالجة الكلمات لما تميز به من سهولة والاعتماد على قوائم الأوامر في التشغيل.

يقع الكتاب في أربعة عشر فصلاً تضم التمهيد وتبينة البرنامج للعمل ثم توفيق البرنامج مع ظروف التشغيل ومواصفات الأجهزة. ثم يشرح (القائمة الرئيسية) للوظائف ويشرح (شاشة التحرير) وكيفية حفظ الوثيقة وطباعتها. وكذلك القوائم الفرعية من القائمة الرئيسية.

ثم يوضح الكاتب أساليب التعامل على الفهارس والملفات وإجراء الفهرسة لمحتويات الوثيقة وجدول بأجزائه المختلفة. ويتمرض بالشرح (القائمة البريد) وأعدادها وكيفية دمج المعلومات بهذه القوائم مع نماذج الخطابات وطباعة ملاحظات العناوين.

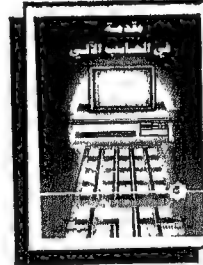
وأخيراً يتعرض لعملية تصحيح المجيء وكيفية استخدام برنامج التصريب لكتابة النصوص.



المبادئ الأساسية في
صيانة الحاسب الآلي

إعداد: م / شريف نصر

عمرو فاروق



مقدمة في
الحاسب الآلي

إعداد: يونس حسين أحمد

5040066

يتضمن كتابنا هذا «المبادئ الأساسية في صيانة الحاسب الشخصي» المعلومات الأساسية التي تلزم معرفتها ليتمكن المستخدم من صيانة جهازه الشخصي أو حتى تطوير قدراته. وقد تناول الكتاب الموضوعات التالية:

- ❶ فك أجزاء الجهاز وإعادة تركيبها.
- ❷ المكونات الرئيسية للحاسب الشخصي.
- ❸ تطوير الحاسب (XT - AT) بإضافة ذاكرات إضافية - أو معالج حسابي - أو بطاقات عرض محسنة - أو تطوير نظام التشغيل.
- ❹ إضافة جهاز إدارة أقراص مرنة (أو تغييره).
- ❺ إضافة جهاز إدارة أقراص صلبة (أو تغييره) وبقيته.
- ❻ برامج تشخيص الأعطال واستخدامها.
- ❼ أهمية نظام التشغيل ودوره في الصيانة.
- ❽ رموز الأعطال المختلفة وإصلاحها.

يبادر بالتعريف بالحاسب الآلي ومكوناته الأساسية. ثم يشرح طريقة تمثيل البيانات داخل الحاسب وكيف يقوم بإجراء العمليات الحسابية والمنطقية. ويتولى توضيح ماهية الذاكرة وشرح تاريخ تطور الحاسب الآلي وأنواعه المختلفة. وتنظم الأعداد المستخدمة في علوم الحاسب.

ثم يتوجه بالشرح لنظام التشغيل وبرامجه ولغات الحاسب المختلفة. وأخيراً يوضح أمثلة للبرامج التطبيقية المتاحة على الحاسب الآلي.

والكتاب يعتبر منهجاً مناسباً للدورات (مقدمة في الحاسب الآلي) التي تدرسها مراكز التدريب والمعاهد الخاصة بعلوم الحاسبات الآلية.

تعلم لغة C بدون معلم

إعداد: حامد مصطفى قديمي
أحمد عبد الله عبد الفتاح

5040080

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعومة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعومة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وإمكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وفيها للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة

المرجع الأساسي في البرمجة بلغة C

إعداد: د. عوض منصور

5040034

يقدم الكتاب الأسس النظرية الحديثة للبرمجة بلغة سي والتركيز على المفاهيم الصحيحة لتصميم البرامج بصورة بنائية في إطار من التطبيقات العملية المكثفة مدعومة بالنص الكامل لأكثر من مائة (مثال) برنامج تطبيقي عملي ومدعومة بالأشكال التوضيحية التفصيلية.

وقد صيغ الكتاب ليقدم قواعد لغة سي وإمكانياتها في إطار من التطبيقات العملية حتى تتضح مواضع استخدام ومفهوم هذه القواعد. ويضم الكتاب أيضا مرجعا وفيها للغة بمستوياتها الأساسية والمتقدمة.

المرجع الأساسي في

البرمجة بلغة التجميع (الأسمبلي)

إعداد: د. عوض منصور وزملاؤه

5040036

يعتبر كتابنا هذا (المرجع الأساسي لاستخدام لغة التجميع-أسمبلي) مرجعا أساسيا بصورة حقيقية يوفر لطلاب العلم والمبرمجين الوسيلة الأسهل في تعلم لغة التجميع-أسمبلي. أقرب لغات الحاسب إلى لغة الآلة للحاسبات المختلفة.

وقد تناول بالعرض الموضوعات التالية:

- الأنظمة العددية وشيفرات الحاسب.
- بنية المعالج الدقيق 8086 / 8088
- البرمجة بلغة التجميع والبنية العامة لها.
- الذاكرة والمعالج الدقيق 8088.
- طرق العنونة المختلفة المستخدمة في لغة التجميع.
- كافة تعليمات المعالج الدقيق 8086 / 8088.
- أساليب برمجة عمليات الإدخال والإخراج.
- استخدامات (الماكرو) وتمثيل تراكيب بعض اللغات الراقية بلغة التجميع.

المرجع الأساسي لاستخدام

كويك بيسيك QUICK BASIC

إعداد: د. عوض منصور

5040035

يوضح الكتاب مميزات كويك بيسيك عن لغة البيك الأصلية، ثم يعرض الشاشات أو النوافذ المتاحة أثناء التعامل مع البرنامج مثل:

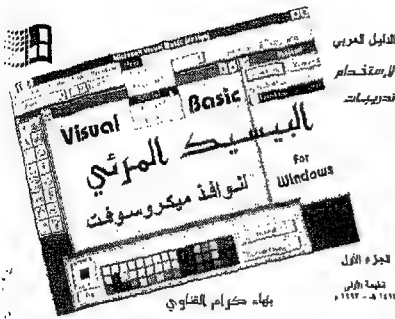
نافذة العرض - نافذة الأداء القوي. نافذة المساعدة - نافذة المراقبة.

ثم قوائم الاختيارات المتاحة مثل قوائم الملفات والتحرير والعرض والبحث والتنفيذ واكتشاف الأخطاء والمساعدة.

ثم يبدأ في استعراض العناصر التي يتكون منها كويك بيسيك من حيث أبجديات اللغة والتعبيرات وكيفية أداء عمليات الإدخال والإخراج وطباعة النتائج وأوامر وأساليب التحكم والشرط والتكرار.

ثم يتعرض بالتفصيل لاستخدام المنظومات والمصفوفات في البرمجة.

أما الجزء الثاني من الكتاب فيعرض للإمكانيات الأكثر تقدما مثل ترجمة الملفات إلى صيغة EXE. والمواصفات المتاحة في ذلك، وإمكانيات مراجعة البرامج واكتشاف وتبويب الأخطاء ومجموعة أخرى من الاختيارات المفيدة في تسهيل البرمجة بدقة وسرعة البرامج.



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي نشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت، والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ).
يقدم هذا الكتاب كيفية تركيب برنامج البيسيك المرئي على الحاسب، ثم التعريف بالبيسيك المرئي، وأخيرا مقدمة في العمل مع البيسيك المرئي من خلال إنشاء برنامج تطبيقي.



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي نشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت، والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ).
ويقدم الجزء الثالث خطوات تفصيلية متكاملة عملية حول:
(إنشاء تطبيقات خاصة).
وكيفية استخدام وإضافة الألوان - وإضافة الرسوم والنقوش - والطرق المختلفة لتصميم النماذج - وأخيرا أساليب العمل مع البيانات والتعامل معها.

تحت الطبع



مقدمة في التحليل الاحصائي مع برنامج SAS

أحمد خالد الحايوي

يمثل كتابنا هذا مقدمة في التحليل الاحصائي مع برنامج SAS، مرجعا للباحثين والمختصين في الاحصاء ومجالات البحث العلمي بكافة تخصصاتها.
يتناول الكتاب التعريف بأهم الأنظمة الاحصائية المرجوة بصفة عامة، ثم برنامج SAS بصفة خاصة. حيث يبدأ بالتعريف بشاشات البرنامج الرئيسية وكيفية ادخال البيانات بها. ثم يتطرق بالتفصيل إلى الأوامر والأدوات والعلامات المختلفة التي يوفرها البرنامج، موضعا النص الهجائي لكل منها وطريقة استخدامها وأغراضها.
ثم يشرح كيفية التعامل مع ملفات البيانات القادمة من Lotus أو dBase، ثم يعرف شاشات المساعدة الفورية والخاصة. ويشرح طرق تكبير وتلوين الشاشات. وأخيرا يوضح علاقة البرنامج SAS مع نظام تشغيل الحاسبات DOS.



يسرنا أن نقدم هذه السلسلة من الكتب التي نشرح (البيسيك المرئي) الخاص بالبرمجة لنوافذ ميكروسوفت، والذي يتيح إنشاء تطبيقات لها سمات وطابع تطبيقات وبرامج (النوافذ).
يقدم الجزء الثاني شرحا مستفيضا حول الأدوات والمكونات المتاحة عند:
(العمل مع البيسيك المرئي)
ويضم الموضوعات التالية:
إنشاء تطبيق - استخدام المنشروعات والنماذج - وحدات الإدارة وصندوق الأدوات - إضافة سطور البرنامج - إنشاء القوائم الخاصة.

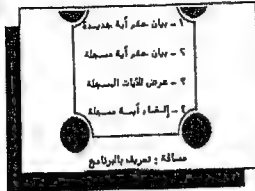
برنامج الخطاط العربي



برمجة: محمود رسول
بهاء كرام القناوي

5202001

برنامج الجبود



برمجة: محمد غياث الصباغ
عبد الله سالم صبيحي

5202024

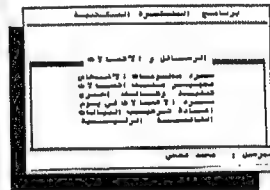
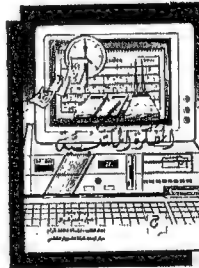
برنامج يساهم في نشر علم من علوم الدين الإسلامي (وهو علم تجويد آيات القرآن الكريم) من خلال أداة يمكن أن يصل إلى كل بيت وكل موقع واستفادة من امكانية جديدة من إمكانيات الحاسب الآلي في البيت والمدرسة.

فقط أكتب الآيات بالشكل وسيقوم البرنامج بتحديد مواطن أحكام التجويد الموجودة بها. ويظهر الحكم في كل منها. ثم يمكنك من تسجيلها وطباعتها واستدعائها.

أول برنامج لعمل اللاتفات الكبيرة باللغة العربية بواسطة الحاسب الآلي يتيح عمل لاتات كبيرة أو صفحات إعلانية على الطابعة. لتستخدمها في المدرسة. أو المصنع أم الإدارة أو المعارض.

يوفر الكتابة بالخط الكوفي على الطابعة. برنامج سهل الاستخدام سريع الأداء.

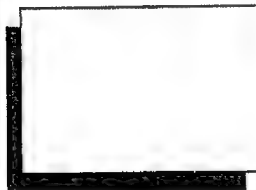
برنامج المفكرة المكتبية.



برمجة: عمار محمد غزال.

5202034

برنامج حي على الصلاة



برمجة: أبو الفدا

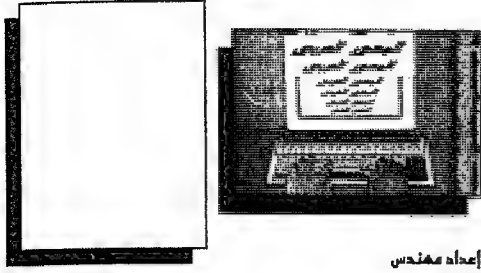
5202057

برنامج مقبم بالذاكرة لتنبه مستخدمي الحاسب الآلي إلى حلول مواعيد الصلاة أثناء عملهم على جهاز الحاسب الآلي، مضبوط على توقيت أم القرى لعدد ٩٩ مدينة بالملكة العربية السعودية.

المفكرة المكتبية مفكرة للمكتب وللاستخدام الشخصي أيضاً. تذكر بمواعيدك تلقائياً لعدة مرات حسب تحديده وقت التشغيل اليومي. وتعرض لك مواعيد الأيام الأخرى إذا أردت ويمكنها عرض المواعيد حسب أولويتها أو حسب أهميتها وكذلك طباعة تقرير أسبوعي بالمواعيد. وتخفظ بها أرقام الهواتف والعناوين لأصدقائك أو عملائك ولو كانوا في دول أخرى. والبرنامج مزود بقائمة خدمات المسافرين التي تحتوي أرقام هواتف الفنادق أو سيارات الأجرة أو شركات الطيران في كل بلد ترغب في إضافة هذه المعلومات عنه.

ولرجال الأعمال تعمل هذه المفكرة كسكرتير خاص يسجل بها ملخص المكالمات بالرسائل الهامة التي ترد في غير وجوده. ويمكن تسجيل النتائج والمعلومات الهامة عن الاتصالات بالإنترنت.

برنامج المصور العربي



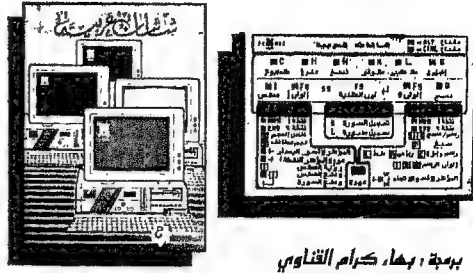
5040023

يحيى فوزي إبراهيم

إعداد مهندس

برنامج يتيح استخدام مجموعة برامج (لوحة لفصص الحاسب الشخصي PC Storyboard) مع نوعين من الخطوط العربية التي تم تصميمها بواسطة المؤلف . مما يتيح إنشاء وتصميم الكثير من البرامج التعليمية باللغة العربية ، وكذلك العروض الإعلانية على شاشات الحاسب الآلي .

برنامج شاشات عربية



برمجة : بها ، كرام القناوي

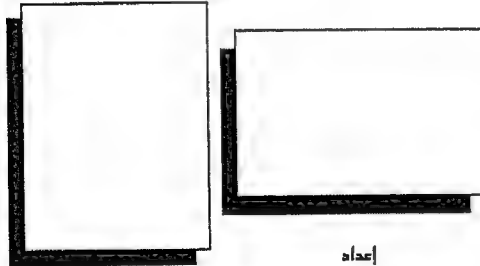
5202035.

في مجال النقوش (الجرافيك) بواسطة الكمبيوتر. تقدم برنامج (الشاشات العربية) الذي يوفر إمكانية الكتابة على الشاشة الواحدة بعدة أنماط عربية، إضافة إلى إمكانيات الرسم بثلاثة ألوان بل وإمكانية تكبير أو تسجيل أي جزء من الرسم .

كما يقدم هذا البرنامج (الشاشات العربية) إمكانية إصدار البيانات الخاصة بأي شكل تريد إضافته إلى برنامجك الخاصة . ولذا نعتبره من البرامج المساعدة للمبرمجين (UTILITY PROGRAMS) .

وقد صدر ملحق للبرنامج يضم إمكانيات الطباعة في ثلاثة أحجام على الطباعة .

برنامج مصنف



52020 . .

إعداد
سلوى سفت

منسق كلمات عربي يتسم بالسهولة المطلقة في التشغيل ، والسرعة في الأداء . من خلال قوائم إختيارات متعددة . تتوفر به ٤ أنواع من الخطوط العربية (إضافة إلى العديد من الخطوط الإنجليزية) - جميلة التصميم عالية الدقة وفي ١٥ حجم متدرج . يتيح الطباعة على أي من طابعات الليزر أو الطابعات النقطية وغيرها .

برنامج الذاكرة



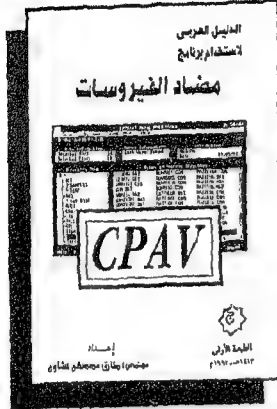
برمجة: عمر العبد اللطيف

5202033

من برامج التربية والثقافة . مجموعة البرامج التي تمنى حاسة التذكر لدى الناشئة .

وهذا برنامج من هذه المجموعة . يسل الأطفال وهو يبنى لديهم قدرة التذكر .

اعتمادا على الصورة والأداء الحركي الذي لدى الطفل . إضافة إلى اعتباره وسيلة لإزالة حاجز الرهبة بين الأطفال والحاسب الآلي وزيادة التأليف بينهم .



دليل استخدام
مضاد الفيروسات
CPAV
إعداد: م / طارق عشاوي

5040067

(تركيب البرنامج): وفيه يتناول خطوات التركيب السريع للبرنامج ومبرراتها. وخطوات التركيب الكامل ومميزات استخدامها. ثم يشرح كيفية الحصول على المساعدات من داخل البرنامج.

(طرق استعمال البرنامج CPAV): حيث يوضح أسلوب العمل من خلال القائمة السريعة ثم طرق استعمال القوائم الكاملة في البرنامج. ويتعرض لمجموعة من الخصائص الإضافية التي يوفرها البرنامج مثل: إزالة ملفات قائمة الفحص - واستعمال سجلات النشاط - واستخدام قائمة الاختبارات - والتغيير إلى القائمة السريعة - ووضع استثناءات التحصين - وتغيير رسالة التنبيه - وتغيير مشغل العمل. كما يشرح أسلوب البرنامج في توفير الحماية المستمرة ضد الفيروسات. وأخيراً استخدام سطر الأوامر المباشرة.

(قاموس الفيروسات): وهو قاموس يضم الفيروسات المعروفة داخل البرنامج والتي تتم الحماية منها أساساً. وأعراض الإصابة بكل منها وموقع إصابته لجهازك وكيفية حدوث هذه الإصابة.

شبكة الكمبيوتر الشخصي

PC NET

الفهرس

خدمات
نورتون

NORTON
UTILITIES

6

الفهرس

الفهرس

الصفحة

الباب الاول

التأسيس والتشغيل

الفصل الاول

١٢

١٤

١٦

١٧

١٩

٢٠

٢١

٢٢

٣٥

٣٦

٣٨

٣٨

٤٠

تركيب وتأسيس برامج خدمات نورتون

مكونات النسخة الأصلية

الجديد فى الإصدار السادس

متطلبات تشغيل البرنامج

عمل النسخة الاحتياطية

تأسيس برامج خدمات نورتون

على القرص الصلب

إستعمال برنامج التأسيس

تهيئة برامج خدمات نورتون

التهيئة السهلة

الهيئة المتقدمة

كلمة السر

تعديل القائمة

٤١	الشاشة والفأرة
٤٤	ذاكرة نورتون المخفأة
٤٦	ملف التهيئة
٤٨	ملف التنفيذ التلقائي
٥٢	التبديل بين الأسماء القصيرة والطويلة
٥٣	فك إنضغاط البرامج
٥٦	الخروج
	الفصل الثانى
٥٨	كيفية تشغيل واستخدام برامج نورتون
٦٢	استخدام نورتون من سطر الأوامر
٦٢	استخدام نورتون بالشاشات الكاملة
٦٣	تصميم شكل الشاشات الكاملة
٦٤	مكونات الشاشة الكاملة
٦٦	استعمال لوحة المفاتيح
٦٨	استعمال الفأرة
٦٩	كيف تحصل على مساعدة

الفصل الثالث

- ٧٦ إستعمال برنامج بيئة نورتون
- ٨١ مرجع سريع لمحتويات القوائم فى بيئة نورتون
- ٨١ - قائمة " Menu "
- ٨٣ - قائمة " Configuration "
- ٨٥ - قائمة " Advice "
- ٨٦ تهيئة بيئة خدمات نورتون
- ٨٧ إضافة برامجك الخاصة إلى بيئة نورتون
- ٨٨ إضافة برنامج النسخ الاحتياطى
- ٨٩ متى يجب النسخ الاحتياطى للملفات
- ٩٩ إضافة برامج تطبيقاتك الخاصة
- ١٠٠ استخدام نورتون مع Ms Windows
- ١٠٢ استخدام برامج نورتون فى الشبكات

الباب الثانى

- ١٠٤ الإستعادة والإصلاح والتنقيح

الفصل الرابع

- ١٠٨ نورتون طيبب الأقراص

١١٢	البحث عن مشاكل الأقراص
١١٩	إختبار سطح القرص
١٢٢	- الإختبار
١٢٢	- عدد المرات
١٢٣	- نوع الاختبار
١٢٤	- تهيئة الإصلاح
١٣٠	تقرير نورتون طبيب الأقراص
١٣٢	قدرة إرجاع الوضع الأصلي
١٣٥	خيارات نورتون طبيب الأقراص
١٤٠	الخروج من نورتون طبيب الأقراص
١٤٠	فهم أخطاء القرص
١٤١	تشغيل NDD من سطر الأوامر
	الفصل الخامس
١٤٤	استعراض وتنقيح محتويات القرص
١٤٨	تهيئة برنامج Disk Editor
١٥٣	اختيار أحد المكونات
١٥٤	أولاً : المشغل

١٥٥	ثانياً " الفهرس
١٥٨	ثالثاً : الملف
١٥٩	رابعاً : عنقود القطاعات
١٦٠	سادساً : القطاعات الحقيقية
١٦٢	سابعاً : جدول التقسيم
١٦٣	ثامناً : سجل التحميل
١٦٤	تاسعاً : جداول مواقع الملفات
١٦٨	عاشراً : تغطية واكتشاف الذاكرة
١٧٠	قائمة المعلومات
١٧١	قائمة الإستعراض
١٧٣	العرض بالنظام الست عشري
١٧٦	العرض بالصورة النصية
١٧٧	استعراض الفهرس
١٧٨	استعراض جداول مواقع الملفات
١٨٠	استعراض جداول التقسيم
١٨٢	استعراض سجل التحميل
١٨٣	العمل مع نوافذ Disk Editor

١٨٥	استخدام قائمة الأدوات
١٨٥	استخدام "Find"
١٨٥	استخدام "Write to"
١٨٧	التحويل من عشري إلى ست عشر
١٨٨	استخدام جدول الأسكى
١٨٩	استخدام البرنامج من سطر الأوامر
١٩٠	- قائمة "Object"
١٩١	- قائمة "Menu"
١٩٢	- قائمة "Link"
١٩٢	- قائمة "Quit"
١٩٢	- قائمة "Info"
١٩٣	- قائمة "View"
١٩٣	- قائمة "Tools"

الفصل السادس

١٩٤	استعادة وإحياء وإصلاح الأقراص
١٩٧	جعل القرص قابلاً للتحميل
١٩٨	الاستعادة من خلال أمر Recover

- ٢٠٠ إحياء قرص فاسد
- ٢٠١ وضع علامة على عنقود قطاعات
- ٢٠٢ تخليق قرص إنقاذ
- ٢٠٢ إعداد قرص الإنقاذ
- ٢٠٤ التحميل من القرص

الفصل السابع

- ٢٠٦ إصلاح ملفات البرامج المشهورة
- ٢١٠ إصلاح ملفات القائمة المنتشرة
- ٢١٥ إصلاح ملفات قواعد الملفات
- ٢١٩ مثال لإصلاح ملف قاعدة بيانات
- ٢٢٣ استخدام البرنامج من موجه نظام التشغيل

الفصل الثامن

- ٢٢٤ الحماية من الإلغاء
- ٢٢٨ اختيار المشغلات
- ٢٢٨ حماية الملفات
- ٢٣٠ التخلص من الملفات
- ٢٣٣ إضافة البرنامج إلى ملف التنفيذ التلقائي

الفصل التاسع

٢٣٦	نقطة للمعلومات الحيوية للقرص
٢٤٢	ملحوظات هامة على برامج الإصلاح
٢٤٤	أولاً :- نورتون طيبب الأقراص
٢٤٥	ثانياً إستعراض وتنقيح محتويات القرص
٢٤٥	ثالثاً :- إستعادة وإحياء وإصلاح الأقراص
٢٤٦	رابعاً :- إصلاح ملفات البرامج المشهورة
٢٤٦	خامساً :- الحماية من الإلغاء
٢٤٧	سادساً :- نقطة للمعلومات الحيوية للقرص
٢٥٠	الفهرس

تم بحمد الله

رقم الإيداع ٣٨٢٢ / ٩٢

I.S.B.N.

977 - 00 - 3233 - 6

تم الجمع والصف والإخراج بمعرفة
مركز الهدى للكمبيوتر بالجيزة



هذا الكتاب

تعتبر المتاعب التي يفتلها مستخدموا الحاسب مع الأقراص والملفات والبيئات جزءاً من البرنامج اليومي لغالبيتهم . وتمثل صليوت المحافظة على البيئات أكثر هذه الأمور أهمية .

وكتابنا هذا يتناول (علاج الأقراص وصيانتها) والحفاظ على البيئات باستخدام البرنامج الشهير في هذا المجال وهو (خدمات نورتون Norton Utilities) فيشرح تركيب البرنامج وتشغيله . ثم استعمله في استعادة الملفات وإصلاحها باستخدام (طيبب الأقراص) ثم استخدام برنامج التعديل (محرر القرص) بالتفصيل في إجراء التعديلات التي تلتزم لمناطق القرص المختلفة واستعراض أي منها .

مهندس / جمال الجاسم